



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

ПРИКАЗ

24.07.2024

№ 10488/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 25/5020/1)

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» (с последующими изменениями и дополнениями)

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы бакалавриата «Картография и геоинформатика» по направлению подготовки 05.03.03 «Картография и геоинформатика» (шифр образовательной программы СВ.5020.2025), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 25/5020/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН 05.00.00 Науки о Земле от 27.04.2024 № 05/2.1/05-03-4.

И.о. проректора
по учебно-методической работе

М. А. Соловьева
М. А. Соловьева
23.07.2024

Приложение
УТВЕРЖДЕН
приказом проректора
по учебно-методической работе
от 24.07.2024 № 10488/1

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

Картография и геоинформатика
Cartography and Geoinformatics

по уровню *бакалавриат*

по направлению (специальности) *05.03.03 Картография и геоинформатика*

Форма обучения: очная

Язык(и) обучения: русский, английский

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

25/5020/1

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 использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности |
| 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 |
| ОПК-1 | Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных задач профессиональной деятельности |
| ОПК-2 | Способен использовать базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем |
| ОПК-3 | Способен применять базовые картографические и геоинформационные методы при анализе географической информации и ее |

| | |
|-------|---|
| | представлении в базах пространственных данных |
| ОПК-4 | Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем |
| ОПК-5 | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения |
| ПКА-1 | Способен выполнять поиск, изучение, анализ и изложение научно-технической информации в областях: картография, геоинформатика, геодезия, аэрокосмические методы |
| ПКА-2 | Способен и готов к проведению экспериментальных исследований, к участию во внедрении результатов исследований и новых разработок, к самостоятельному обучению и разработке новых методов исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей деятельности, в том числе и с помощью цифровых технологий |
| ПКП-1 | Способен использовать геодезические средства и методы, в том числе системы глобального позиционирования, осуществлять геодезическое обеспечение картографирования территории, а также выполнения аэрокосмических и наземных фотограмметрических съемок. Способен выполнять инженерно-геодезические работы (изыскания) |
| ПКП-2 | Способен к производству картографических и геоинформационных работ: способен проектировать, редактировать и осуществлять контроль качества картографической продукции (произведений), структур и состава баз пространственных данных, геоинформационных систем. Способен использовать технологии Интернет-картографирования и Веб-картографирования, способен развивать системы геотелекоммуникации |
| ПКП-3 | Способен использовать методы и технологии обработки и дешифрирования пространственной аэрокосмической информации, дистанционного зондирования территории, в том числе полученной наземным и воздушным лазерным сканированием, использованием беспилотного летательного аппарата (БЛА) и другими средствами. Способен использовать технологии в области аэрокосмических методов исследования в географии, геоэкологии, общегеографическом и тематическом картографировании |

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) формы 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 | Кolloквиумы | 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, спец | 1 | УК-7 | [900000] Физическая культура и спорт (дополн), спец тр Physical Training and Sport | текущий контроль | 4 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | | |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (основн), спец тр Physical Training and Sport | | 4 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (основной), спец тр Physical Training and Sport | | 4 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (продв обуч), спец тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (спорт), спец тр Physical Training and Sport | | 4 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| Блок 1, спец | 3 | ОПК-1 | [057243] Общая химия General Chemistry | экзамен | 40 | 20 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 18 | 10 |
| Блок 1, спец | 1 | УК-9 | [066851] Адаптация и обучение в Университете (ОО) 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, спец | 2 | ОПК-1 | [040847] Биология с основами экологии Biology with Ecology Essentials | экзамен | 38 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 6 | 6 | 8 | 0 | 6 | 0 |
| Блок 1, спец | 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, спец | 2 | ОПК-1 | [074098] Основы почвоведения Fundamentals of Soil Science | зачёт | 24 | 0 | 2 | 10 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 26 | 10 |

| Код блока | Трудоемкость, зачетных единиц | Код компетенции | Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы | Выдаваемые контроли, усвоения и (или) формы 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 | Кolloквиумы | 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 | ОПК-4, ОПК-5, ПКП-2, УКБ-3 | [013631] Программирование картографо-геодезических задач Programming of Cartographic-Geodetic Problems | зачёт | 14 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 26 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1 | [013617] Физика с основами геофизики Physics with Fundamentals of Geophysics | зачёт | 20 | 28 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 6 | 6 | 0 | 6 | 28 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-1 | [040846] Основы землеведение Basics in Land Use | экзамен | 24 | 6 | 2 | 2 | 0 | 8 | 0 | 2 | 4 | 10 | 12 | 14 | 4 | 20 | 2 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1 | [040858] Геология Geology | зачёт | 34 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 6 | 6 | 0 | 6 | 16 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-1, ОПК-2, ПКП-1 | [013322] Геодезия Geodesy | экзамен | 28 | 0 | 2 | 0 | 38 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 26 | 0 | 8 | 39 |
| Блок.1. дисц | 2 | УК-5 | [073267] История России History of Russia | зачёт | 44 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-1 | [013318] Высшая математика Higher Mathematics | экзамен | 28 | 0 | 2 | 36 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 5 | 0 | 29 | 37 |
| Блок(ы) 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Код Блока | Трудоемкость, зачетных 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 | | | | Объем 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 |
| Блок 1, дисциплины | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общий 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, дисциплины | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Не предусмотрено | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1, дисциплины | от 1 до 2 | УК-4 | Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (онлайн-курс). Семестр 1 (выбрать от 1 до 2 дисциплин) | зачёты: от 1 до 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | экзамены: не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | [078036] Хинди для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), 1р 1 сем Hindi for Beginners. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), 1р 1 сем Hindi for Beginners. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| Блок 1, дисциплины | от 1 до 9 | УК-4 | Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 1 (выбрать от 1 до 7 дисциплин) | зачёты: от 1 до 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | экзамены: не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | [076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), 1р 1 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| | 2 | | [076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), 1р 1 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 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 |
| | | | (Online Course) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | [076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| C02. Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1 | [040993] Общая гидрология General Hydrology | экзамен | 24 | 0 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 16 | 0 | 20 | 0 |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-7 | [900000] Физическая культура и спорт (дополн), сем тр | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |

| Код блока | Трудоёмкость, зачётных единиц | Код компетенции | Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы | Выды 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 |
| | | | Physical Training and Sport [900000] Физическая культура и спорт (оэдор), осп тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | | |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (основной), осп тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | | |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (проф. эл. обуч), осп тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 20 | | |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (спорт), осп тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1 | [013329] Основы учения об атмосфере Essentials of Atmospheric Science | экзамен | 34 | 0 | 2 | 10 | 0 | 2 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 10 | 8 | 10 | |
| Блок.1. дисц | 1 | УКБ-3 | [058041] Цифровая культура (CO) Digital Culture (eLearning) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | |
| Блок.1. дисц | 1 | ОПК-4, ОПК-5, ПКП-2, УКБ-3 | [013631] Программирование картографо-геодезических задач Programming of Cartographic-Geodetic Problems | зачёт | 12 | 0 | 2 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1 | [040848] Биогеография Biogeography | зачёт | 24 | 0 | 0 | 10 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 18 | 8 | 0 | 6 | 18 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-1 | [013617] Физика с основами геофизики Physics with Fundamentals of Geophysics | экзамен | 20 | 0 | 2 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 26 | 0 | 28 | 29 |
| Блок.2. прки | 9 | ОПК-1, ОПК-2, ПКП-1, ПКП-2, УК-2, УК-3, УК-6 | [068132] Учебная практика (ознакомительная практика). Полевая. Биогеография, Геодезия, Геоморфология, Метеорология, Гидрология, Почвоведение, Геология Field Training Practice (Introductory Practice). Biogeography, Geodesy, Geomorphology, Meteorology, Hydrology, Pedology, Geology | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 31 8 | 0 | 0 | 4 | 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 | |
| Блок.1. дисциплина | 2 | ОПК-1 | [040849] Геоморфология Geomorphology | экзамен | 20 | 20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 22 | 18 |
| Блок.1. дисциплина | 2 | УК-5 | [073267] История России History of Russia | зачёт | 60 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | |
| Блок.1. дисциплина | 2 | ОПК-1 | [013318] Высшая математика Higher Mathematics | зачёт | 24 | 0 | 0 | 32 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 31 | |
| Блок(и) дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Траектория 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисциплина | 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. дисциплина | 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. дисциплина | 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. дисциплина | 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. дисциплина | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Не предусмотрено | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Код Блока | Грудобъемность, зачетных 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 | | | | 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 | |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1, дисц | от 1 до 2 | УК-4 | Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (онлайн-курс). Семестр 2 <i>(выбрать от 1 до 2 дисц.)</i> | зачёты: от 1 до 2 экзамены: не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | [078036] Хинди для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), гр 2 сем Hindi for Beginners. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), гр 2 сем Hindi for Beginners. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| Блок 1, дисц | от 1 до 9 | УК-4 | Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 2 <i>(выбрать от 1 до 7 дисц.)</i> | зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | [076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), гр 2 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| | 2 | | [076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), гр 2 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), гр 2 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), гр 2 сем | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 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 | Коллоквиумы | Текущий контроль | Промежуточная аттестация | Под руководством преподавателя | В присутствии преподавателя | В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов | Текущий контроль | | Промежуточная аттестация |
| | 1 | | Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | | | [076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн). тр 2 сем | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | [076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн). тр 2 сем | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | [076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн). тр 2 сем | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1. дисциплины | 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. дисциплины | 0 | УК-7 | [900000] Физическая культура и спорт (дополн), сем 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 (основн), сем тр Physical Training and Sport | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (основной), сем тр | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Код Блока | Грубовѣмость, зачѣтных 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 | | | | Объѣм 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 [9000000] Физическая культура и спорт (прогр. эл. обуч), осн тр Physical Training and Sport [9000000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 4 | 0 | 164 | |
| | | | Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 100 | 2 | 0 | 20 | | |
| Блок.1, дисциплина | 3 | ОПК-1 | [040851] Ландшафтоведение Landscape Science | экзамен | 30 | 8 | 2 | 10 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 12 | 4 | 10 | 0 | 26 | 32 |
| Блок.1, дисциплина | 2 | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-1, УК-2, УК-6, УКБ-1, УКБ-3 | [057626] Курсовая работа за 2 курсе Second-Year Term Project | текущий контроль | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1, дисциплина | 3 | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКП-2, УКБ-3 | [013640] База данных Databases | зачѣт | 16 | 0 | 0 | 0 | 26 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 22 | 35 | 0 | 5 | 28 |
| Блок.1, дисциплина | 2 | ОПК-2, ПКП-2 | [013639] Компьютерная графика Computer Graphics | зачѣт | 10 | 0 | 2 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 8 | 15 | 0 | 6 | 16 |
| Блок.1, дисциплина | 1 | УК-4 | [060008] Язык эффективной коммуникации (онлайн-курс) Language of Effective Communication (Online Course) | зачѣт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1, дисциплина | 2 | ОПК-1, ОПК-5, ПКП-1 | [067743] Математические основы геодезии и картографии Mathematical Basis of Geodesy and Cartography | зачѣт | 12 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 10 | 0 | 10 | 0 | 16 | 17 |
| Блок.1, дисциплина | 3 | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКП-2, УКБ-3 | [054099] Основы геоинформатики Fundamentals of Geoinformatics | экзамен | 22 | 0 | 2 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 62 | 0 | 0 | 0 | 6 | 34 |
| Блок.2, пркп | 1 | ОПК-1, ОПК-2, ПКП-1, ПКП-2, УК-2, УК-3, УК-6 | [068132] Учебная практика (ознакомительная практика). Полевая. Биогеография. Геодезия.Geomorphology. Метеорология. Гидрология. Почвоведение. Геология | зачѣт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 30 | 0 |

| Код Блока | Трудоемкость, зачетных 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 | | | | | 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 |
| | | | Field Training Practice (Introductory Practice). Biogeography, Geodesy, Geomorphology, Meteorology, Hydrology, Pedology, Geology | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.1.1.1 | 3 | ОПК-2, ОПК-3, ПКП-2 | [013633] Картоведение Map Studies | экзамен | 20 | 0 | 2 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 20 | 24 | 12 | 0 | 8 | 21 |
| Блок.1.1.1.2 | 2 | ОПК-1, ОПК-2, ПКП-1, ПКП-2 | [013647] Геодезические основы карт Geodetic Map Basics | зачёт | 28 | 0 | 2 | 0 | 6 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 22 | 0 | 10 | 8 |
| Блок.1.1.1.3 | 3 | ОПК-1 | [013318] Высшая математика Higher Mathematics | экзамен | 20 | 0 | 2 | 34 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 18 | 0 | 28 | 31 |
| Блок(и) дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Траектория 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.1.1.4 | 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.1.1.1.5 | 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.1.1.1.6 | 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.1.1.1.7 | 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.1.1.1.8 | 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 |

| 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 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисциплина | 2 | ОПК-1 | [013645] Физическая география материков и океанов Physical Geography of Continents and Oceans | экзамен | 26 | 14 | 2 | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | 8 | 4 | 0 | 4 | 27 |
| | | | [013653] Экономическая, политическая и социальная география Economic, Political and Social Geography | | 28 | 22 | 2 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 2 | 0 | 2 | 26 |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисциплина | от 1 до 2 | УК-4 | Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (онлайн-курс). Семестр 3 <i>(выбрать от 1 до 2 дисциплин.)</i> | зачёты: от 1 до 2 экзамены: не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисциплина | 1 | УК-3, УК-4, УК-6 | [078036] Хинди для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр. 3 сем Hindi for Beginners. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр. 3 сем Hindi for Beginners. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисциплина | 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 |
| Блок.1. дисциплина | от 1 до 9 | УК-4 | Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 3 <i>(выбрать от 1 до 7 дисциплин.)</i> | зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | [076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр. 3 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |

| Код Блока | Трудоемкость, зачетных 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 | | | | | 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 |
| | 2 | | [076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| С04. Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1, дисциплина | 0 | УК-7 | [900000] Физическая культура и спорт (дополн. сем тр | аттестационное испытание | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 98 | 4 | 0 | 20 |

| Код Блока | Грубомерность, зачетных 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 | | | | 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 |
| | | | Physical Training and Sport [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 (прогр. эл. обуч), осн тр Physical Training and Sport | | 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 | 62 | 98 | 4 | 0 | 20 | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКП-3 | [074134] Основы дистанционного зондирования Fundamentals of Remote Sensing | зачёт | 24 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 28 | 0 | 0 | 4 | 8 | |
| Блок.1. дисц | 1 | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-1, УК-2, УК-6, УКБ-1, УКБ-3 | [057626] Курсовая работа за 2 курсе Second-Year Term Project | зачёт | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 4 | 0 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-2, ПКП-2 | [044313] Оформление и дизайн карт Delineation and Design of Maps | зачёт | 18 | 0 | 4 | 0 | 12 | 2 | 0 | 0 | 2 | 6 | 6 | 16 | 0 | 6 | 16 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-1, ОПК-5, ПКП-1 | [067743] Математические основы геодезии и картографии Mathematical Basis of Geodesy and Cartography | экзамен | 16 | 0 | 2 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 14 | 6 | 10 | 0 | 26 | 23 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1, ПКП-1 | [013638] Астрономия Astronomy | экзамен | 20 | 0 | 2 | 8 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 6 | 6 | 16 | 0 | 10 | 16 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3 | [053948] Геодезические съемки Geodetic Surveying | зачёт | 20 | 0 | 0 | 0 | 24 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 16 | 4 | 0 | 4 | 24 |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-2, УК-10, УКБ-1 | [059998] Основы бизнеса (онлайн-курс) Business Fundamentals (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |

| Кол. Блока | Трудоёмкость, зачётных единиц | Кол. 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 |
| Блок.2. пркп | 8 | ОПК-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-2, УК-3, УК-6 | [068130] Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика). Геодезия и астрономия Field Camp (Technological (Design and Technological) Practice). Geodesy and Astronomy | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 98 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Блок.1. дисп | 3 | ОПК-1, ОПК-2, ПКП-1, ПКП-2 | [013647] Геодезические основы карт Geodetic Map Basics | экзамен | 28 | 0 | 2 | 0 | 10 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 40 | 0 | 24 | 18 |
| Блок.1. дисп | 3 | ОПК-2, ПКП-2 | [013661] Математическая картография Mathematical Cartography | экзамен | 16 | 0 | 2 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 20 | 20 | 0 | 10 | 36 |
| Блок(и) дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Траектория 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисп | 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. дисп | 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. дисп | 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. дисп | 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) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Код Блока | Трудоемкость, зачетных 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 | | | | 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 |
| Блок.1. дисциплины | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Не предусмотрено | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисциплины | от 1 до 2 | УК-4 | Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (онлайн-курс). Семестр 4 (выбрать от 1 до 2 дисциплин.) | зачеты: от 1 до 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | экзамены: не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | [078036] Хинди для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Hindi for Beginners. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Hindi for Beginners. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисциплины | от 1 до 9 | УК-4 | Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 4 (выбрать от 1 до 7 дисциплин.) | зачеты: от 1 до 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | экзамены: не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | [076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| | 2 | | [076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 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 | Коллоквиумы | Текущий контроль | Промежуточная аттестация | Под руководством преподавателя | В присутствии преподавателя | В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов | Текущий контроль | | Промежуточная аттестация |
| | 1 | | Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | [076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 | | [076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 | | [076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 | | [076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | |
| 3 год обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С05. Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1, дисциплина | 2 | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКП-2, УКБ-3 | [067746] Использование географических информационных систем Application of Geographic Information Systems | зачёт | 12 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 6 | 17 | 0 | 5 | 29 |
| Блок 1, дисциплина | 2 | ОПК-2, ПКП-1, ПКП-3 | [013644] Фотограмметрия Photogrammetry | экзамен | 20 | 0 | 2 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 4 | 0 | 4 | 36 |
| Блок 1, дисциплина | 3 | ПКА-2, УК-10, УКБ-1 | [013643] Экономика | экзамен | 14 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 75 | 14 |

| 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 | | | Economics | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 1 | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ИКА-1, ИКА-2, ИКИ-1, ИКИ-2, ИКИ-3, УК-1, УК-2, УК-6, УКБ-1, УКБ-3 | [057627] Курсовая работа за 3 курсе Third-Year Term Project | текущий контроль | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ИКИ-3 | [054100] Дистанционное зондирование Remote Sensing | экзамен | 22 | 0 | 2 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 10 | 0 | 6 | 0 | 4 | 24 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-2, ИКИ-2 | [044313] Оформление и дизайн карт Delineation and Design of Maps | зачёт | 18 | 0 | 4 | 0 | 12 | 2 | 0 | 0 | 2 | 6 | 6 | 16 | 0 | 6 | 16 |
| 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 | 4 | ОПК-2, ИКИ-2 | [002205] Общегеографическое картографирование General Geographic Mapping | экзамен | 28 | 0 | 2 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 30 | 28 | 0 | 28 | 34 |
| 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 | 1 | УК-2, УК-11, 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.2. пркти | 1 | ОПК-2, ИКИ-1, ИКИ-2, ИКИ-3, УК-2, УК-3, УК-6 | [068130] Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика). Геодезия и астрономия Field Camp (Technological (Design and Technological) Practice), Geodesy and Astronomy | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 26 | 0 | 4 | 0 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-1, ОПК-2, ИКИ-1, ИКИ-2 | [013647] Геодезические основы карт Geodetic Map Basics | экзамен | 22 | 0 | 2 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 38 | 0 | 24 | 4 |
| 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 |

| 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 | |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Не предусмотрено | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1. дисциплины | от 1 до 2 | УК-4 | Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (онлайн-курс). Семестр 5 <i>(выбрать от 1 до 2 дисциплин)</i> | зачёты: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | от 1 до 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | экзамены: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | [078036] Хинди для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 сем Hindi for Beginners. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 сем Hindi for Beginners. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| Блок 1. дисциплины | от 1 до 9 | УК-4 | Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 5 <i>(выбрать от 1 до 7 дисциплин)</i> | зачёты: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | от 1 до 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | экзамены: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | [076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| | 2 | | [076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |

| Код Блока | Трудоемкость, зачетных 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 | | | | | Объем 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 |
| | 1 | | [076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн). тр 5 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн). тр 5 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн). тр 5 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн). тр 5 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| С06. Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКП-2, УКБ-3 | [067746] Использование географических информационных систем Application of Geographic Information Systems | экзамен | 12 | 0 | 2 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 10 | 14 | 14 | 0 | 28 | 23 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-2, ПКП-1, ПКП-3 | [013644] Фотограмметрия Photogrammetry | экзамен | 20 | 0 | 2 | 0 | 26 | 2 | 0 | 0 | 2 | 10 | 14 | 20 | 0 | 12 | 24 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКП-2 | [013671] Основы тематического картографирования Essentials of Thematic Mapping | зачёт | 18 | 8 | 2 | 0 | 24 | 8 | 0 | 0 | 2 | 14 | 16 | 12 | 0 | 4 | 24 |
| Блок.1. | 1 | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, | [057627] Курсовая работа за 3 курсе | зачёт | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 4 | 0 |

| Код блока | Трудоемкость, зачетных 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 | | | | | Объем 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 | | ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-1, УК-2, УК-6, УКБ-1, УКБ-3 | Third-Year Term Project | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.2. прки | 8 | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-1, УК-3, УК-6, УКБ-1, УКБ-2 | [068131] Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) Internship (Technological (Design and Technological) Practice) | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 4 | 142 | 0 | 0 | 0 | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-2, ПКП-2 | [044313] Оформление и дизайн карт Delineation and Design of Maps | зачёт | 18 | 0 | 4 | 0 | 12 | 2 | 0 | 0 | 2 | 6 | 6 | 16 | 0 | 6 | 16 | |
| 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 | 4 | ОПК-2, ПКП-2 | [002205] Общегеографическое картографирование General Geographic Mapping | экзамен | 24 | 0 | 2 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 30 | 30 | 0 | 28 | 34 | |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-2, УК-10, 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 | 2 | ОПК-1 | [040853] Геоэкология Geocology | экзамен | 18 | 18 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 30 | 18 | |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Не предусмотрено | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | от 1 до 9 | УК-4 | Дисциплины по выбору: | зачёты: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 6 (выбрать от 1 до 7 дисц.) | от 1 до 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | [076220] Китайский язык для начинающих. | экзамены: не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | [076220] Китайский язык для начинающих. | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 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 | Коллоквиумы | Текущий контроль | Промежуточная аттестация | Под руководством преподавателя | В присутствии преподавателя | В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов | | Текущий контроль |
| | | | Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | [076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1. | 1 | УКБ-3 | [066714] Право интеллектуальной | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |

| Код Блока | Групоёмкость, 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 | | | собственности в цифровую эпоху (онлайн-курс) Intellectual Property Law in Digital Age (Online Course) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | от 1 до 2 | УК-4 | Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (онлайн-курс). Семестр 6 (выбрать от 1 до 2 дисц.) | зачёты: от 1 до 2 экзамены: не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | [078036] Хинди для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Hindi for Beginners. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 | | [078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Hindi for Beginners. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | |
| 4 год обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С07. Семестр 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-3, ПКП-2 | [013657] Использование карт в географических исследованиях Using Maps in Geography | зачёт | 16 | 4 | 2 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 10 | 10 | 0 | 5 | 16 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКП-2 | [013671] Основы тематического картографирования Essentials of Thematic Mapping | экзамен | 18 | 8 | 2 | 0 | 24 | 8 | 0 | 0 | 2 | 14 | 10 | 12 | 0 | 10 | 24 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-2, ОПК-5, ПКП-2 | [067752] Автоматизация в картографии Automation in Cartography | экзамен | 14 | 4 | 2 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 21 | 18 | 20 | 0 | 4 | 24 |
| Блок.2. пркп | 1 | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-1, УК-3, УК-6, УКБ-1, УКБ-2 | [068131] Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) Internship (Technological (Design and Technological) Practice) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 10 | 12 | 0 | 4 | 0 | |
| Блок.1. | 2 | ПКА-1, УК-1, УКБ-3 | [013667] История картографии | зачёт | 18 | 12 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 6 | 6 | 16 | 0 | 6 | 16 |

| Код блока | Грудобность, 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 | | | History of Cartography | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКП-2, УКБ-3 | [013642] Создание географических информационных систем Formation of Geographical Informational Systems | экзамен | 20 | 0 | 2 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 8 | 8 | 32 | 0 | 6 | 36 |
| 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 | 3 | ОПК-2, ПКП-2 | [002205] Общегеографическое картографирование General Geographic Mapping | экзамен | 18 | 0 | 2 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 2 | 21 | 18 | 20 | 0 | 4 | 24 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-2, ОПК-4, УК-1, УК-2 | [067751] Правовые основы картографии, геоинформатики и геодезии Legal Basis of Cartography, Geoinformatics and Geodesy | зачёт | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 16 | 14 | 8 | 0 | 4 | 13 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-3, ОПК-4, ПКП-2, ПКП-3 | [044247] Анализ и моделирование пространственной информации Analysis and Modeling of Spatial Information | зачёт | 24 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 16 | 10 | 18 | 0 | 4 | 28 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-2 | [070632] Основы веб-разработки для решения геопространственных задач (на английском языке) Web-Development Fundamentals for Geospatial (in English) | зачёт | 18 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 16 | 16 | 18 | 0 | 4 | 28 |
| | | | [041963] Основы пространственного планирования Basics of Spatial Development | | 20 | 22 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 24 | 16 | 18 | 0 | 4 | 28 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-2 | [068085] Инфраструктуры и источники пространственных данных Spatial Data Infrastructures and Sources | зачёт | 12 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 30 | 0 | 0 | 0 | 6 | 30 |
| | | | [013659] Расширение функциональных возможностей современных геоинформационных систем | | 12 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 11 | 6 | 10 | 0 | 4 | 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 |
| | | | Extending the Functionality of Modern Geographical Informational System | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | от 1 до 9 | УК-4 | Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 7 (выбрать от 1 до 7 дисц.) | зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | [076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| | 2 | | [076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 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 | Коллоквиумы | Текущий контроль | Промежуточная аттестация | Под руководством преподавателя | В присутствии преподавателя | В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов | Текущий контроль | | Промежуточная аттестация |
| | 1 | | сем Chinese Language: 5 Steps to Success, Part 4 (Online Course) [076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language: 5 Steps to Success, Part 5 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| Блок 1, дисциплины | от 1 до 2 | УК-4 | Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (онлайн-курс). Семестр 7 <i>(выбрать от 1 до 2 дисциплин.)</i> | зачёты: от 1 до 2 экзамены: не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | [078036] Хинди для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Hindi for Beginners, Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Hindi for Beginners, Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| C08. Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1, дисциплины | 3 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКП-2 | [013671] Основы тематического картографирования Essentials of Thematic Mapping | экзамен | 28 | 8 | 2 | 0 | 14 | 8 | 0 | 0 | 2 | 14 | 10 | 12 | 0 | 10 | 24 |
| Блок 1, дисциплины | 3 | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКП-2, УКБ-3 | [068088] Проектирование географических информационных систем Engineering of Geographic Information Systems | экзамен | 22 | 0 | 2 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 14 | 14 | 24 | 0 | 4 | 16 |
| Блок 1, дисциплины | 10 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УК-1, УК-2, УК- | [053968] Подготовка к итоговой аттестации Preliminary Research Paper Seminar | зачёт | 4 | 4 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 332 | 0 | 4 | 36 |

| Код Блока | Трудоемкость, зачетных 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 | | | | | 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 | |
| | | 6, УКБ-1, УКБ-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисп | 2 | ОПК-2, ПКП-2, ПКП-3 | [068086] Картографирование планет (на английском языке) Mapping the Planets (in English) | зачёт | 18 | 2 | 2 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | 10 | 12 | 0 | 4 | 24 |
| | | | [068087] Обработка и дешифрирование радиолокационных снимков (на английском языке) Processing and Interpretation of Radar Imagery (in English) | | 12 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 30 | 0 | 0 | 0 | 6 | 30 |
| Блок.1. дисп | 2 | ОПК-2, ОПК-3, ПКП-1, ПКП-2 | [053955] Атласное картографирование Atlas Mapping | зачёт | 18 | 4 | 2 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 22 | 0 | 6 | 10 |
| | | | [044319] Прикладная геодезия Applied Geodesy | | 20 | 6 | 2 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 0 | 6 | 10 |
| Блок.1. дисп | 2 | ОПК-4, ОПК-5, ПКП-2, УКБ-3 | [054284] Интернет-технологии в картографии и геоинформатике Internet-Based Technologies in Cartography and Geoinformatics | зачёт | 12 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 30 | 0 | 0 | 0 | 6 | 30 |
| | | | [068089] Технологии подготовки к изданию и издание карт Technology Training for Publication and Publication of Maps | | 18 | 0 | 2 | 0 | 12 | 2 | 0 | 0 | 2 | 10 | 10 | 12 | 0 | 4 | 24 |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисп | от 1 до 9 | УК-4 | Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 8 (выбрать от 1 до 7 дисц.) | зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | [076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |

| Код Блока | Групоёмкость, зачётных единиц | Код компетенции | Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы | Выда 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. дисп | 2 | УК-4 | [076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисп | от 1 до 2 | УК-4 | Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (онлайн-курс). Семестр 8 (выбрать от 1 до 2 дисц.) | зачёты: от 1 до 2 экзамены: не | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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 |
| | | | | предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | [078036] Хинди для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 сем Hindi for Beginners. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 сем Hindi for Beginners. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 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.3.1 на | % | Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКН-1, ПКН-2, ПКН-3, УК-4, УК-6 |
| 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 07.08.2020 № 900 с изменениями и дополнениями) |
| Блок 1 | Дисциплины (модули) | 204 | не менее 160 |
| Блок 2 | Практика | 28 | не менее 20 |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | 8 | 6-9 |
| Объем программы | | 240 | 240 |