Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки / специальность
05.03.02 География

Направленность (профиль) подготовки / специализация
05.03.02.32 Физическая география и ландшафтоведение
(код и наименование профилей подготовки)

Красноярск 2023

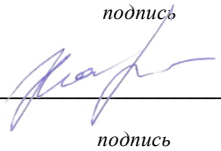
Разработчики

Г. Ю. Ямских, зав. кафедрой географии

подпись *ФИО, должность*

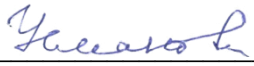
Н. А. Лигаева, доцент кафедры географии

подпись *ФИО, должность*



Н. Ю. Жаринова, доцент кафедры географии

подпись *ФИО, должность*



И. Х. Усманова, доцент кафедры географии

подпись *ФИО, должность*

О. А. Кузнецова, доцент кафедры географии

подпись *ФИО, должность*

Программа принята на заседании кафедры Географии

«15» мая 2023 года, протокол № 11

1 Общая характеристика государственной итоговой аттестации

1.1 Целью проведения государственной итоговой аттестации (далее ГИА) является определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы высшего образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.03.02 География (уровень бакалавриата) (приказ от 7 августа 2020 г. № 889)

Порядок проведения Государственной итоговой аттестации утвержден в Положении о государственной итоговой аттестации выпускников по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры ПВД ГИАВ — 2022 от 07.06.2022 г.

1.2 Основные задачи государственной итоговой аттестации направлены на формирование и проверку освоения следующих компетенций:

Категория универсальных компетенций	**Код и наименование универсальной компетенции**
Системное и критическое мышление	**УК-1.** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	**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
Командная работа и лидерство	**УК-3.** Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Коммуникация	**УК-4.** Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	**УК-5.** Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	**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
Безопасность жизнедеятельности	**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
Инклюзивная компетентность	**УК-9.** Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	**УК-10.** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	**УК-11.** Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному

	поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	**Код и наименование общепрофессиональной компетенции**
Математическая и естественнонаучная подготовка	**ОПК-1.** Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности
Фундаментальные основы профессиональной деятельности	**ОПК-2.** Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-3. Способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях
Применение информационных и коммуникационных технологий	**ОПК-4.** Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
	ОПК-5. Способен осуществлять сбор, обработку, первичный анализ и визуализацию географических данных с использованием геоинформационных технологий
Распространение результатов профессиональной деятельности	**ОПК-6.** Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности
Категория (группа) профессиональных компетенций	**Код и наименование профессиональной компетенции**
Осуществление научно-исследовательской деятельности по решению фундаментальных задач географической направленности	**ПК-1** Способен применять современные методы географических исследований для анализа факторов, формирующих разнообразие природных и техногенных ландшафтов, использовать знания о географических основах устойчивого развития на локальном, региональном и глобальном уровнях.
	ПК-2 Способен применять при выполнении работ и оказанию услуг географической направленности знания социально-экономической географии, основ географии отраслей экономики с учетом факторов их размещения и перспектив развития социально-экономических территориальных систем.
	ПК-3 Способен использовать базовые знания, основные подходы и методы географических исследований, географической экспертизы на практике и навыки планирования в организации полевых и камеральных работ.
Определение критериев для анализа и систематизации информации географической направленности	**ПК-4** Способен проводить сбор и систематизацию необходимой географической информации о пространственных объектах
	ПК-5 Способен проводить анализ состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем.

1.3 Формы ГИА:

- государственного экзамена;
- подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.

1.4 Объем государственной итоговой аттестации 9 ЗЕ (государственный экзамен-3 ЗЕ; защита ВКР-6 ЗЕ)

2 Структура и содержание государственной итоговой аттестации

2.1 Государственный экзамен

2.1.1 Государственный экзамен проводится в традиционной (подготовка к ответу и устный или письменный ответ) и смешанной (с частичным применением ЭР и ДОТ) форме.

Государственный экзамен проводится по модулям и дисциплинам базовой и вариативной (обязательной) частей ОП ВО: Дисциплина Экономическая культура и финансовая грамотность; Дисциплина Правоведение; Дисциплина Безопасность жизнедеятельности; Модуль Землеведение, дисциплины: Введение в географию, Землеведение, Геоморфология, Геологии, Климатология с основами метеорологии, Гидрология, Биогеография, География почв с основами почвоведения, Ландшафтоведение, Картография с основами топографии; Модуль Социально-экономическая география, дисциплины: Социально-экономическая география, География населения с основами демографии, Геоурбанистика; Модуль Физическая география России и мира, дисциплины: Физическая география и ландшафты России, Физическая география материков и океанов; Модуль Экономическая география России и мира, дисциплины: Экономическая география России, Экономическая география мира; Дисциплина Устойчивое развитие, Дисциплина Физическая культура. Результаты освоения модулей имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников. Содержание государственного экзамена формируется в объеме требований государственных образовательных стандартов на основе междисциплинарной интеграции.

2.1.2 Содержание государственного (междисциплинарного) экзамена:

Государственный междисциплинарный экзамен состоит из теоретической и практической части. Теоретическая часть представлена вопросами. Практическая часть состоит из профильного практического задания. Экзаменационный билет содержит не более трех вопросов. Время, необходимое для подготовки студента к ответу на поставленные в экзаменационном билете вопросы, не превышает 40 минут. Продолжительность опроса студента не должна превышать 20 минут.

Содержание разделов, выносимых на экзамен дисциплин:

Дисциплина Экономическая культура и финансовая грамотность

Введение в экономическую теорию. Экономическая теория как наука. Эволюция экономической теории. Общие проблемы экономики. Рыночная организация: содержание и структура. Экономическое развитие. Проблемы экономики. Макроэкономика. Характеристика механизмов рынка. Основы формирования рыночного хозяйствования. Предпринимательство, виды предпринимательства. Управление фирмами, природа заработной платы. Трудовые отношения. Экономическое равновесие. Модель равновесия. Модель П. Сраффы. Совокупный спрос, совокупное предложение. Модель мультипликатора. Государственное регулирование. Национальное производство. Экономические функции государства. Антимонопольное регулирование. Денежно-кредитная и монетарная политика государства. Инфляция. Система антиинфляционных мер. Социальная политика государства в рыночной экономике.

Дисциплина Правоведение

Общие представления о государстве; общие представления о праве; современное российское государство; основы отраслевого права России.

Дисциплина Безопасность жизнедеятельности

Предмет и цель дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Нормативно-правовое обеспечение безопасности жизнедеятельности человека в РФ. Принципы обеспечения безопасности населения и территорий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Чрезвычайные ситуации природного характера. Чрезвычайные ситуации техногенного характера. Социально-экономические чрезвычайные ситуации. Безопасность трудовой деятельности и бытовой травматизм. Меняющиеся факторы среды обитания и здоровье населения.

Модуль Землеведение:

Методологические основы географии; всеобщий (философский) и специально-научный уровни методологии; процесс географического познания; теория географической науки: проблемы, идеи, гипотезы, концепции, законы и закономерности.

Строение географической оболочки Земли и ее природных сфер; ее структура, динамика; эволюционное развитие географической оболочки и Земли как единой глобальной экологической системы.

Происхождение географической оболочки и ее составляющих; эволюция природных геосфер и их пространственно-временные характеристики; синхронность и метахронность развития природных структур; методы палеогеографических исследований.

Эндогенные и экзогенные процессы рельефообразования и структурно-геоморфологические элементы строения материков и океанов, влияние рельефа на хозяйственную деятельность человека и его здоровье.

Основные закономерности радиационного и теплового режима атмосферы Земли, факторы формирования климата, классификация климатов, климатологический анализ метеорологических данных.

Гидросфера; водные ресурсы, водные объекты Земли, механизмы протекания различных процессов в водных объектах суши; составляющие водного баланса; хозяйственное значение природных вод.

Географические закономерности размещения организмов и растительных сообществ на суше и в Мировом океане, важнейшие зонально-региональные особенности фауны и флоры, растительности и животного мира суши, закономерности биогеографического районирования Мирового океана.

Сущность почвообразовательного процесса, классификация почв, структура почвенного покрова, географические закономерности распределения основных почвенных типов.

Основные принципы, законы и закономерности пространственно-временной организации геосистем локального и регионального уровней, основные типологии и классификации ландшафтов, природно-антропогенные системы.

Математические и изобразительные свойства карт различных масштабов и тематики, принципы географической картографии: способы изображения явлений, приемы генерализации, методы составления и оформления карт, и др.

Содержание топографических карт и их прикладное использование; геодезические измерения и натурные съемки местности; приемы картометрии

Модуль Социально-экономическая география:

Географические закономерности развития территориальных социально-экономических систем; демографические, социальные и экономические тенденции развития современного мирового сообщества.

Основные концепции и теории экономической и социальной географии; географические закономерности развития территориальных социально-экономических систем; демографические, социальные и экономические тенденции развития современного мирового сообщества.

Модуль Физическая география России и мира:

Природные условия, ландшафты и ресурсы регионов России; факторы пространственной физико-географической дифференциации и их отражение в региональном разнообразии ландшафтов; региональные геоэкологические проблемы. Зонально-поясная структура ландшафтной оболочки земного шара и факторы ее формирования; современные ландшафты материков и крупных регионов суши; их геоэкологическое состояние и системы природопользования.

Факторы пространственной физико-географической дифференциации и их роль в региональном разнообразии ландшафтов, оценка региональных геоэкологических проблем.

Модуль Экономическая география России и мира:

Хозяйственная специализация и территориальная структура экономики России, проблемы развития экономико-географических районов Сибири.

Геополитическая структура мира, территориально-политическая структура отельных стран, закономерности формирования и размещения мирового хозяйства и его отраслей; исторические, социальные, политические и экономические процессы в отдельных странах (группах стран) и регионах.

Пространственные закономерности эволюции и воспроизводства населения, современные демографические, этнические и трудовые проблемы.

Дисциплина Устойчивое развитие:

Исторические предпосылки появления концепции устойчивого развития. Вклад отечественной и зарубежной науки в формирование идеологии устойчивого развития. Основные императивы устойчивого развития. Социальная миссия концепции устойчивого развития. Общенаучные основы устойчивого развития. Пространственная составляющая научной идеологии устойчивого развития. Экономико-географические, социально-географические и политико-географические аспекты устойчивого развития. Индикация устойчивого развития. Идеи устойчивого развития в рамках академических дисциплин и направлений. Проблемы перехода России к устойчивому развитию. Глобализация и регионализация концепции устойчивого развития.

Дисциплины Физическая культура и Прикладная физическая культура

Физического развитие и воспитание, формирование физической культуры личности как качественного, динамичного и интегративного учебно-воспитательного процесса, отражающего ценностно-мировоззренческую направленность и компетентностную готовность к освоению и реализации в социальной, образовательной, физкультурно-спортивной и профессиональной деятельности

Модуль/дисциплина	**Перечень вопросов и заданий***	**Перечень компетенций проверяемых заданиям по модулю (дисциплине)**
Дисциплина Экономическая культура и финансовая грамотность	*Вопросы: 64, 65*	*УК-10*
Дисциплина Правоведение	*Вопросы: 66, 67*	*УК-2, УК-11*
Дисциплина Безопасность жизнедеятельности	*Вопросы: 60, 61*	*УК-8*
Модуль Землеведение (дисциплины Введение в географию, Землеведение, Геоморфология, Геологии, Климатология с основами	*Вопросы* 1, 8, 9, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 55, 56, 57 Задания 1-14, 19, 20	*УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-3*

метеорологии, Гидрология, Биогеография, География почв с основами почвоведения, Ландшафтоведение)	(для профиля 05.03.02.32)	
Модуль Землеведение (дисциплина Картография с основами топографии)	*Вопрос* 3, 58, 59 *Задания* 15-18 (для профиля 05.03.02.32)	*ОПК-1, ПК-1*
Модуль Социально-экономическая география	*Вопросы* 23-32	*УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2*
Модуль Физическая география России и мира	*Вопросы* 2, 4-13, 17, 20, 22	*ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6*
Модуль Экономическая география России и мира	*Вопросы* 33-52	*ОПК-2, ОПК-6, ПК-2*
Дисциплина Устойчивое развитие	*Вопросы* 53, 54	*УК-8*
Дисциплины Физическая культура, Прикладная физическая культура	*Вопросы* 62, 63	*УК-7*

* Вопросы и задания на государственный экзамен представлены в ФОС ГИА, который оформляется как приложение к программе государственной итоговой аттестации и хранится на выпускающей кафедре. Режим доступа: https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=15819#section-1

Во время устного ответа студента, в том числе во время дополнительных вопросов, оцениваются компетенции УК-4, УК-5, УК-9, ПК-4.

2.1 Критерии оценивания

Результаты государственного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

Критерии оценивания студента на экзамене:

- полнота и точность ответов на вопросы экзаменационного билета;
- умение логически выстроить материал ответа;
- способность обозначить проблемные вопросы в соответствующей области, проанализировать их, предложить аргументированные варианты решений;
- качество ответов на уточняющие и дополнительные вопросы членов комиссии.

Оценка	Критерии
«Отлично»	Оценка «отлично» выставляется студенту, сформулировавшему полные и правильные ответы на все вопросы экзаменационного билета, логично структурировавшему и изложившему материал. Для получения отличной оценки выпускнику необходимо продемонстрировать умение обозначить проблемные вопросы в соответствующей области, проанализировать их и предложить варианты решений, дать исчерпывающие ответы на уточняющие и дополнительные вопросы членов комиссии.
«Хорошо»	Оценка «хорошо» выставляется студенту, который дал полные правильные ответы на вопросы экзаменационного билета с соблюдением логики изложения материала, но допустил при ответе отдельные неточности, не имеющие принципиального характера, то есть не искажающие смысл научных концепций, продемонстрировал умение логически мыслить и формулировать свою позицию по проблемным вопросам. Оценка «хорошо» может выставляться студенту, недостаточно четко и полно ответившему на уточняющие и дополнительные вопросы членов экзаменационной комиссии
«Удовлет-ворительно»	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, показавшему неполные знания, допустившему ошибки и неточности при ответе на вопросы экзаменационного билета, продемонстрировавшему неумение логически выстроить материал ответа и сформулировать свою позицию по проблемным вопросам. При этом хотя бы по одному из вопросов ошибки не должны иметь принципиального характера.
«Неудовлет-ворительно»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не дал ответа хотя бы по одному вопросу экзаменационного билета.

2.1.4 Рекомендации для подготовки к государственному экзамену:

2.1.4.1 Рекомендуемая литература

Экономическая культура и финансовая грамотность

Основная литература

Макроэкономика. Теория и российская практика [Текст] : учебник для вузов по экономическим специальностям / Финанс. ун-т при правительстве РФ ; под ред.: А. Г. Грязнова, Н. Н. Думная. - 6-е изд., стер. - Москва : КноРус, 2016. - 680 с.

Экономическая теория. Кейсы из российской практики. Бакалавриат [Текст]: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Мировая экономика", "Налоги и налогообложение" / Финанс. акад. при Правительстве РФ ; ред. : Н. Н. Думная, М. А. Эскиндаров. - Москва : КноРус, 2016. - 256 с.

Микроэкономика. Теория и российская практика [Текст] : учебник для вузов по экономическим специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Мировая экономика", "Налоги и налогообложение" / Финанс. акад. при Правительстве РФ ; ред.: А. Г. Грязнова, А. Ю. Юданова. - 10-е изд., перераб. и доп. - Москва : КноРус, 2015. - 635 с.

Дополнительная литература

Курс микроэкономики [Текст] : учебник для студентов вузов по финансово-экономическим специальностям / Р. М. Нуреев. - 2-е изд., изм. - Москва : НОРМА, 2009. - 560 с.

Макроэкономика [Текст] : учебник для студентов вузов по направлению подготовки "Экономика" : допущено Министерством образования и науки РФ / Т. А. Агапова, С. Ф. Серегина ; Московский университет [МГУ] им. М.В. Ломоносова. Институт переподготовки и повышения квалификации [ИППК] преподавателей гуманитарных и социальных наук. - 9-е изд., доп. - Москва : Маркет ДС (Market DS), 2009. - 414 с.

Макроэкономика [Текст] = Macroeconomics : [пер. с англ] / Н. Г. Мэнкью, М. Тейлор. - 2-е изд. - [Б. м.] ; Санкт-Петербург ; Нижний Новгород : Питер, 2013. - 559 с.

Сборник задач по микроэкономике. К "Курсу микроэкономики" Р.М. Нуреева [Текст] / гл. ред. Р. М. Нуреев. - Москва : НОРМА : ИНФРА-М, 2014. - IX, 415 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=469138

Микроэкономика. Руководство для будущих профессионалов [Текст] : учебник для бакалавров / Н. М. Розанова ; Нац. исслед. ун-т "Высш. шк. экономики". - Москва : Юрайт, 2013. - 985 с

Правоведение

Основная литература

Правоведение : учебник для студентов вузов неюридического профиля / С. С. Маилян, Н. Д. Эриашвили, А. М. Артемьев [и др.] ; под редакцией С. С. Маилян, Н. И. Косякова. — 3-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 414 с. (платформа IPR BOOKS).

Зассеева, В. С. Правоведение : учебное пособие / В. С. Зассеева. — Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2017. — 126 с. (платформа IPR BOOKS).

Шаблова, Е. Г. Правоведение : учебное пособие / Е. Г. Шаблова, О. В. Жевняк, Т. П. Шишулина ; под редакцией Е. Г. Шаблова. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 192 с. (платформа IPR BOOKS).

Дополнительная литература

Юридическая энциклопедия /под ред. Л.В. Тихомирова и А.В. Тихомирова. М., 1997. (библиотека СФУ).

Правоведение: учебник для неюридических специальностей (направлений) / А. Н. Тарбагаев, И. В. Шишко; отв. ред. В. М. Шафиров; СФУ. ЮИ. М., 2010. (библиотека СФУ).

Правоведение: учебник /С. П. Басалаева, А. И. Баянов [и др.]; под ред. В. М. Шафиров; Сиб. федерал. ун-т, Юрид. ин-т. М., 2013. (библиотека СФУ).

Правоведение. 21 шаг к правовой культуре: учебник для вузов неюридического профиля /отв. ред. В. Д. Перевалов. М., 2014. (библиотека СФУ).

Сырых В.М. Теория государства и права: учебник для вузов/ В.М. Сырых. М., 2012. (библиотека СФУ).

Теория государства и права: учебник для студентов вузов по специальности "Юриспруденция" /под ред. В.К. Бабаева. М., 2013. (библиотека СФУ).

Безопасность жизнедеятельности

Основная литература

Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. - 16-е изд., испр. и доп. - Москва : Лань", 2016. - 704 с. - Библиогр.:с.439-445. - ISBN 978-5-8114-0284-7 : 180-00 р.

Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим, социальным и гуманитарным направлениям подготовки / Арустамов Э.А. ; Волощенко А.Е., Гуськов Г.В., Прокопенко Н.А., Косолапова Н.В. - Москва : Дашков и К, 2016.

Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебное пособие / О. Г. Морозова, М. Д. Кудрявцев, С. В. Маслов ; Сиб. федер. ун-т, Торг.-эконом. ин-т. - Красноярск : СФУ, 2016. - 266 с. Режим доступа: http://lib3.sfu-kras.ru/ft/LIB2/ELIB/b20/i-669295.pdf

Дополнительная литература

Безопасность жизнедеятельности и защита в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие [для студентов институтов экономики, педагогики, психологии и социологии] / Сиб. федер. ун-т, Политехн. ин-т ; сост.: Т. В. Игнатенко, Ю. Д. Кан, О. В. Чурбакова. - Электрон. текстовые дан. (pdf, 473 Кб). - Красноярск : СФУ, 2016 Режим доступа: http://Lib3.sfu-kras.ru/ft/LIB2/ELIB/b68/i-677954500.pdf

Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов по направлениям 111900.62 "Ветеринарно-санитарная экспертиза", 020400.62 "Биология" и для подготовки уровня специалитета по направлениям 111801.65 "Ветеринария", 020803.65 "Биоэкология" / Л. Л. Никифоров, В. В. Персиянов. - Москва : ИНФРА-М, 2014

Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник для вузов по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии"(по отраслям), направлениям подготовки 080200 "Менеджмент", 080100 "Экономика" и 280401 "Природообустройство и водопользование" / И. С. Масленникова, О. Н. Еронько. - Москва : ИНФРА-М, 2014

Безопасность жизнедеятельности. Защита территорий и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях (Электронный ресурс) : учебное пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям высшего профессионального образования (уровень подготовки - бакалавриат), а также для учащихся колледжей, изучающих курс "Безопасность жизнедеятельности" / М. Г. Оноприенко. - Москва : Форум, 2014

Безопасность жизнедеятельности. Определение параметров микроклимата воздуха рабочей зоны и защита от тепловых воздействий [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для лабораторной работы [для студентов всех

специальностей] / Сиб. федер. ун-т, Политехн. ин-т ; сост. В. В. Храмов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (PDF, 408 Кб). - Красноярск : СФУ, 2014. Режим доступа: http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/u62/i-085892.pdf

Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие [для практич. занятий студентов напр. 022000.62 и спец. 020801.65 «Экология»] / Сиб. федерал. ун-т ; сост.: Н. В. Карпова, А. В. Кутянина, М. М. Сенотрусова. - Электрон. текстовые дан. (PDF, 1,3 Мб). - Красноярск : СФУ, 2012. Режим доступа: http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/b20/i-224657.pdf

Введение в географию

Основная литература

Голубчиков, Ю. Н. Основы гуманитарной географии: Учебное пособие / Голубчиков Ю.Н. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 364 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-004682-2. - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1002619 (дата обращения: 07.02.2020)

Богучарсков, В. Т. История географии : учебное пособие / В. Т. Богучарсков. — Саратов : Вузовское образование, 2017. — 521 c. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/59230.html (дата обращения: 07.02.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Шальнев, В. А. Общая география и учение о геоверсуме : монография / В. А. Шальнев. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 179 c. — ISBN 978-5-9296-0761-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/63107.html (дата обращения: 07.02.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Коломынцева, Е. Н. Физическая география : учебное пособие / Е. Н. Коломынцева. — 2-е изд. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 146 c. — ISBN 978-5-4486-0459-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/79823.html (дата обращения: 07.02.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Аношко, В. С. Прикладная география : учебное пособие / В. С. Аношко. — Минск : Вышэйшая школа, 2012. — 240 c. — ISBN 978-985-06-2016-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/21748.html (дата обращения: 07.02.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

География России. Энциклопедия. / Гл. ред. В.И. Данилов-Данильян. — Москва: ООО «Издательство «Энциклопедия», 2019. — 754 с. - ISBN 978-5-94802-129-4. - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1045609 (дата обращения: 07.02.2020)

Чернова, В. Г. География в таблицах и схемах / В. Г. Чернова, Н. А. Якубовская. — Санкт-Петербург : Виктория плюс, 2016. — 142 c. — ISBN 978-5-91673-172-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR

BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/58064.html (дата обращения: 07.02.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Чертко, Н. К. Математические методы в географии : учебное пособие / Н. К. Чертко, А. А. Карпиченко. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 193 c. — ISBN 978-5-4497-0131-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/84871.html (дата обращения: 07.02.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Дополнительная литература

География. Традиции и инновации в науке и образовании : коллективная монография по материалам ежегодной Международной научно-практической конференции LXVII Герценовские чтения, посвященной 110-летию со дня рождения Александра Михайловича Архангельского / В. Ф. Куликов, Д. А. Субетто, С. Ф. Сушков [и др.] ; под редакцией В. П. Соломин [и др.]. — Санкт-Петербург : Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2014. — 432 c. — ISBN 978-5-8064-1965-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/22552.html (дата обращения: 07.02.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Мировой океан. История. География. Природа [Текст] : монография / Фащук. - Москва : Академкнига, 2002. - 282 с

Общее землеведение [Текст] : учебное пособие для вузов по специальности "География" / С. Г. Любушкина, К. В. Пашканг, А. В. Чернов ; под ред. А. В. Чернов. - Москва : Просвещение, 2004. - 288 с.

Экономическая и социальная география России [Текст] : учебник для вузов по направлению и специальности "География" / А. И. Алексеев, В. Л. Бабурин [и др.] ; под ред. А. Т. Хрущев. - 2-е изд., стер. - Москва : Дрофа, 2002. - 670 с

Землеведение [Текст] : учебное пособие для вузов по специальности 012500 "География" / Ю. П. Селиверстов, А. А. Бобков. - Москва : Академия, 2004. - 303 с.

География: понятия и термины [Текст] = Geography. Concepts and Terms : пятиязычный академический словарь : русский - английский - французский - испанский - немецкий / В. М. Котляков, А. И. Комарова ; Российская академия наук [РАН]. - Москва : Наука, 2007. - 859 с

География [Текст] : учебник для экологов и природопользователей : учебник для вузов по специальностям 013100 Экология, 013400 Природопользование, 013600 Геоэкология и направлению подготовки 511100 Экология и природопользование / М. М. Голубчик, С. П. Евдокимов. - Москва : Аспект Пресс, 2003. - 304 с

Краткий очерк истории географического познания Земли. Ряд теоретических вопросов и пятитысячелетняя практика [Текст] : [монография] / В. И. Магидович ; отв. ред. В. А. Широкова ; Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова. - Москва : [б. и.], 2009. - 281 с

Землеведение [Текст] : [лабораторный практикум] : учебное пособие : утверждено редакционно-издательским советом университета / М. В. Вульф, Р. А.

Цыкин ; Сибирский федеральный университет [СФУ]. - Красноярск : Информационно-полиграфический комплекс [ИПК] СФУ, 2009. - 83 с.

Землеведение

Основная литература

Любушкина, С.Г. Землеведение [Текст]: Рекомендовано УМО по образованию в области подготовки педагогических кадров в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений / С. Г. Любушкина, В. А. Кошевой.- Москва : ВЛАДОС, 2014. - 176 с. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785691020186.html

Дополнительная литература

Вульф, М. В. Землеведение [Текст] : [лабораторный практикум] : учебное пособие : утверждено редакционно-издательским советом университета / М. В. Вульф, Р. А. Цыкин ; Сибирский федеральный университет [СФУ].- Красноярск : Информационно-полиграфический комплекс [ИПК] СФУ, 2009. - 83 с. Режим доступа: http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/b26/0210631.pdf

Петрова, Н. Н. Землеведение [Текст] : учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / Н. Н. Петрова, Т. В. Лихолат, Ю. А. Соловьева.- Москва : Форум, 2011. - 463 с.

Дьяченко, В. В. Науки о Земле [Текст] : учебное пособие для вузов по направлениям 280200 и 553550 "Защита окружающей среды" : допущено учебно-методическим объединением вузов по университетскому политехническому образованию / В. В. Дьяченко, Л. Г. Дьяченко, В. А. Девисилов ; под ред. В. А. Девисилов.- Москва : КноРус, 2010. - 301 с.

Общее землеведение [Текст] : учебник для студентов педагогических вузов по направлению подготовки "Педагогическое образование" / Т. М. Савцова. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательский центр "Академия", 2011. - 416 с.

Бобков, А. А. Землеведение [Текст] : учебное пособие для студентов вузов по специальности 012500 "География" / А. А. Бобков, Ю. П. Селиверстов.- Москва : Академический проект, 2006. - 536 с.

Данилов-Данильян, В. И. Потребление воды: экологический, экономический, социальный и политический аспекты [Текст] : монография / В. И. Данилов-Данильян, К. С. Лосев ; Российская академия наук [РАН]. Институт водных проблем.- Москва : Наука, 2006. - 221 с.

Фащук Мировой океан. История. География. Природа [Текст] : монография / Фащук.- Москва : Академкнига, 2002. - 282 с.

Константинов, В.М. Охрана природы [Текст] : Учеб.пособие для студ.высш.пед.учеб.заведений / В.М. Константинов.- Москва : Академия, 2000. - 240 с.

Физическая география мирового океана [Текст] / Акад. наук СССР, Дальневосточ. науч. центр, Тихоокеан. ин-т географии, Геогр. о-во СССР, Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. Географ. фак. ; отв. ред. К. К. Марков.- Ленинград : Наука, Ленингр. отд-ние, 1980. - 362 с.

Геоморфология

Основная литература

Рычагов Г.И. Геоморфология: Учебник / Москва, 2018. Сер. 64 Авторский учебник (4-е изд.). - 395 с.

Геоморфология [Текст] : учеб. пособие для вузов по напр. "География" / ред.: А. Н. Ласточкин, Д. В. Лопатин.- Москва : Академия, 2011. - 458 с. (перенесено из дополнительной)

Болысов С.И., Кружалин В.И. Геоморфология с основами геологии. Практикум / Учебное пособие / Москва, 2017. Сер. 58 Бакалавр. Академический курс (4-е изд., испр. и доп). – 143 с.

Короновский Н.В. Геология / Учебное пособие / Москва, 2017. Сер. 68 Профессиональное образование (2-е изд., испр. и доп)

Иванов, Д. Л. Практикум по геоморфологии : учебное пособие / Д. Л. Иванов, А. А. Новик, Ю. А. Гледко. — Минск : Вышэйшая школа, 2018. — 160 c. — ISBN 978-985-06-2959-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/90809.html (дата обращения: 07.02.2020).

Валентиновна М. Н., Суханова Т. В. Геоморфология / Учебник // КДУ. Москва, 2015. - 414 с.

Дополнительная литература

Геоморфология [Текст] : учебное пособие / С. Ф. Болтрамович [и др.] ; ред.: А. Н. Ласточкин, Д. В. Лопатин. - М. : Академия, 2005. - 517, [1] с. : ил. - (Высшее профессиональное образование)

Цыкин, Р. А. Геоморфология и основы четвертичной геологии [Текст] : учебное пособие / Р. А. Цыкин ; Краснояр. гос. ун-т цветных металлов и золота.- Красноярск, 2006. - 58 с.

Симонов, Ю. Г. Геоморфология. Методология фундаментальных исследований [Текст] : учебное пособие для вузов / Ю. Г. Симонов.- Москва : Питер, 2005. - 426 с.

Макарова, Н. В. Геоморфология [Текст] : учебное пособие для вузов / Н. В. Макарова, Т. В. Суханова ; отв. ред.: В. И. Макаров, Н. В. Короновский ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова.- Москва : Книжный дом "Университет", 2007. - 413 с.

Симонов, Ю. Г. Методы геоморфологических исследований. Методология [Текст] : учебное пособие для вузов по специальности "География" / Ю. Г. Симонов, С. И. Болысов.- Москва : Аспект Пресс, 2002. - 191 с.

Добровольский, В. В. Геология. Минералогия, динамическая геология, петрография [Текст] : учебник для вузов : рекомендован Министерством образования РФ / В. В. Добровольский.- Москва : Владос, 2001. - 319 с.

Белоусов, В. В. Основы геотектоники [Текст] / В. В. Белоусов.- Москва : Недра, 1989. - 382 с.

Ананьев Г.С., Бредихин А.В. Геоморфология материков /учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению

"География" (510800) / Г. С. Ананьев, А. В. Бредихин ; Московский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Географический фак.. Москва, 2008.

Кизевальтер, Д. С. Геоморфология и четвертичная геология. (Геоморфология и генетические типы отложений) [Текст] : учебное пособие для вузов / Д. С. Кизевальтер, Г. И. Ракатов, А. А. Рыжова. - Москва : Недра, 1981. - 215 с.

Леонтьев, О. К. Общая геоморфология [Текст] : учебное пособие / О. К. Леонтьев, Г. И. Рычагов.- Москва : Высшая школа, 1979. - 287 с.

Ивановский Л. Н. Рельеф и экзогенные процессы гор : избранные труды / Л. Н. Ивановский ; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т геогр. им. В. Б. Сочавы. – Новосибирск : Наука, 2011. – 293 с.

Долотов Ю. С. Процессы рельефообразования и осадконакопления на приливных побережьях мирового океана / Ю. С. Долотов ; отв. ред. Г. А. Сафьянов ; Российская академия наук [РАН]. Институт водных проблем. – Москва : Научный мир, 2010. – 178 с.

Геология

Основная литература

Болысов С.И., Кружалин В.И. Геоморфология с основами геологии. Практикум / Учебное пособие / Москва, 2017. Сер. 58 Бакалавр. Академический курс (4-е изд., испр. и доп). – 143 с.

Короновский Н.В. Геология / Учебное пособие / Москва, 2017. Сер. 68 Профессиональное образование (2-е изд., испр. и доп)

Иванов, Д. Л. Практикум по геоморфологии : учебное пособие / Д. Л. Иванов, А. А. Новик, Ю. А. Гледко. — Минск : Вышэйшая школа, 2018. — 160 с. — ISBN 978-985-06-2959-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/90809.html (дата обращения: 07.02.2020).

Дополнительная литература

Цыкин, Р. А. Геоморфология и основы четвертичной геологии [Текст] : учебное пособие / Р. А. Цыкин ; Краснояр. гос. ун-т цветных металлов и золота.- Красноярск, 2006. - 58 с.

Симонов, Ю. Г. Методы геоморфологических исследований. Методология [Текст] : учебное пособие для вузов по специальности "География" / Ю. Г. Симонов, С. И. Болысов.- Москва : Аспект Пресс, 2002. - 191 с.

Добровольский, В. В. Геология. Минералогия, динамическая геология, петрография [Текст] : учебник для вузов : рекомендован Министерством образования РФ / В. В. Добровольский.- Москва : Владос, 2001. - 319 с.

Белоусов, В. В. Основы геотектоники [Текст] / В. В. Белоусов.- Москва : Недра, 1989. - 382 с.

Кизевальтер, Д. С. Геоморфология и четвертичная геология. (Геоморфология и генетические типы отложений) [Текст] : учебное пособие для вузов / Д. С. Кизевальтер, Г. И. Ракатов, А. А. Рыжова. - Москва : Недра, 1981. - 215 с.

Ивановский Л. Н. Рельеф и экзогенные процессы гор : избранные труды / Л. Н. Ивановский ; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т геогр. им. В. Б. Сочавы. – Новосибирск : Наука, 2011. – 293 с.

Долотов Ю. С. Процессы рельефообразования и осадконакопления на приливных побережьях мирового океана / Ю. С. Долотов ; отв. ред. Г. А. Сафьянов ; Российская академия наук [РАН]. Институт водных проблем. – Москва : Научный мир, 2010. – 178 с.

Климатология с основами метеорологии

Основная литература

Пиловец, Г. И. Метеорология и климатология [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов по геогр. спец. / Г. И. Пиловец : Новое знание : ИНФРА-М, 2013. - 398 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=391608

Бураков, Д. А. Учение об атмосфере [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению бакалавриата 022000.62 "Экология и природопользование" / Д. А. Бураков, А. В. Гренадерова ; Сиб. федерал. ун-т, Ин-т экономики, упр. и природопользования.- Красноярск : СФУ, 2013. - 290 с. Режим доступа: http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/u55/i-774014.pdf

Геодезия [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие [для студентов строительных специальностей очной и заочной форм обучения] / Сиб. федер. ун-т, Инж.-строит. ин-т ; сост.: В. Н. Хлебодаров, Н. Н. Мостовская. - Электрон. текст. данные (PDF, 2,5 Мб). - Красноярск : СФУ, 2015. - 82 с. - Загл. с титул. экрана. - Библиогр.: с. 64. - Изд. № 2015-780 : Б. ц. Режим доступа: http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/u52/i-619541235.pdf

Дополнительная литература

Учение об атмосфере. Климатология и метеорология [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие [для практ. занятий и самостоят. работы] / Сиб. федерал. ун-т ; сост.: Д. А. Бураков, А. В. Гренадерова.- Красноярск : СФУ, 2012 Режим доступа:http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/b26/i-855774.pdf

Хромов, С. П. Метеорология и климатология [Текст] : учебник для студентов вузов по направлению 511140 "География и картография" и специальностям 012500 "География" и 013700 "Картография" / С. П. Хромов, М. А. Петросянц ; Московский университет [МГУ] им. М.В. Ломоносова.- Москва : Московский университет [МГУ] им. М.В. Ломоносова : КолосС, 2004. - 582 с.

Исаев, А. А. Экологическая климатология [Текст] : [учебное пособие] / А. А. Исаев.- Москва : Научный мир, 2001. - 456 с.

Кислов, А. В. Климат в прошлом, настоящем и будущем [Текст] / А. В. Кислов ; Московский университет [МГУ] им. М.В. Ломоносова. Географический факультет.- Москва : Наука/Интерпериодика, 2001. - 351 с.

Курошев, Г. Д. Топография: учебник для студентов вузов по направлениям "География" и "Гидрометеорология" / Г. Д. Курошев.- Москва : Академия, 2011. - 185 с.

Кусов, В. С. Основы геодезии, картографии и космоаэросъемки [Текст] : учебник для студ. вузов по напр. подг. "Геология" / В. С. Кусов. - 2-е изд., испр. . -

Москва : Академия, 2012. - 256 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки) (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 252-254. - ISBN 978-5-7695-9047-4 (в пер.) : 528.00 р.

Лабутина, И. А. Дешифрирование аэрокосмических снимков [Текст] : учеб.пособие / И. А. Лабутина. - Москва : Аспект Пресс, 2004. - 183 с

Южанинов В.С. Картография с основами топографии. М.: Изд-во «Высшая школа», 2005. – 302 с.

М.А., Семенов Е.К.. Гущина Д.Ю., Соколихина Е.В., Соко- лихина Н.Н. Циркуляция атмосферы в тропиках: климат и изменчивость. М., Макс Пресс, 2005.

Гидрология

Основная литература

Эдельштейн К. К. Гидрология материков [Текст] : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / К. К. Эдельштейн. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 297 с.

Эдельштейн К. К. Лимнология [Текст] : учебное пособие для академического бакалавриата / К. К. Эдельштейн. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 386 с.

Фролова, Н. Л. Гидрология рек. Антропогенные изменения речного стока [Текст] : учебное пособие для академического бакалавриата / Н. Л. Фролова.- Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 115 с.

Дополнительная литература

Гидроэлектростанции в XXI веке [Текст] : сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов, Саяногорск ; Черемушки, 22-23 мая 2014 г. / Сиб. федер. ун-т [и др.] ; под ред.: С. А. Подлесный , В. В. Луференко.- Саяногорск : Саяно-Шушенский филиал СФУ, 2014. - 327 с. –

Виноградов, Ю. Б. Математическое моделирование в гидрологии [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / Ю. Б. Виноградов, Т. А. Виноградова.- Москва : Академия, 2010. - 298 с.

Орлов, В. Г. Основы инженерной гидрологии [Текст] : [учеб.пособие] / В. Г. Орлов, А. В. Сикан ; ред. А. М. Владимиров : Феникс : Северо-Запад, 2009. - 191 с.

Михайлов, В. Н. Гидрология [Текст] : учебник для вузов по географическим специальностям : рекомендовано Министерством образования и науки РФ / В. Н. Михайлов, А. Д. Добровольский, С. А. Добролюбов.- Москва : Высшая школа, 2008. - 463 с.

Михайлов, В. Н. Гидрология [Текст] : учебник для вузов по географическим специальностям / В. Н. Михайлов, А. Д. Добровольский, С. А. Добролюбов.- Москва : Высшая школа, 2007. - 463 с.

Михайлов, В. Н. Гидрология [Текст] : учебник для студентов вузов по географическим специальностям / В. Н. Михайлов, А. Д. Добровольский, С. А.

Добролюбов ; Московский университет [МГУ] им. М.В. Ломоносова.- Москва : Высшая школа, 2005. - 463 с.

Эдельштейн, К.К. Гидрология материков [Текст] : учеб. пособие для студ вузов, обуч. по спец. "География" и "Гидрология" / К. К. Эдельштейн.- Москва : Академия, 2005. - 304 с.

Шикломанов, И. А. Влияние хозяйственной деятельности на речной сток [Текст] : монография / И. А. Шикломанов.- Ленинград :Гидрометеоиздат, 1989. - 332 с.

Долгушин, Л. Д. Ледники [Текст] : монография / Л. Д. Долгушин, Г. Б. Осипова.- Москва : Мысль, 1989. - 447 с.

Авакян, А. Б. Водохранилища [Текст] : сборник научных трудов / А. Б. Авакян, В. П. Салтанкин, В. А. Шарапов.- Москва : Мысль, 1987. - 325 с.

Биогеография

Основная литература

Биогеография [Электронный ресурс] : учеб.-метод. Пособие для самостоят. работы [для студентов спец. 020801.65 «Экология» и напр. 020800.62 «Экология и природопользование»] / Сиб. федерал. ун-т ; сост.: В. И. Емельянов, В. Л. Темерова. - Электрон. текстовые дан. (PDF, 511 Кб). - Красноярск : СФУ, 2012. - 44 с. Режим доступа: http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/b28/i-524908.pdf

Дополнительная литература

Биогеография [Текст] : учебник для студентов вузов по географическим и экологическим специальностям / Г. М. Абдурахманов, Д. А. Криволуцкий [и др.]. - 3-е изд., стер. - Москва : Академия, 2008. - 474 с.

Биогеография с основами экологии [Текст] : учебник для вузов по географическим и экологическим специальностей / А. Г. Воронов [и др.]. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Академкнига, 2003. - 407 с.

Факторная зоогеография. Принципы, методы и теоретические представления [Текст] = Factor Zoogeography. Principles, Methods and Theoretical Generalizations : монография / Ю. С. Равкин, С. Г. Ливанов ; отв. ред. Л. Г. Вартапетов ; Российская академия наук [РАН]. Сибирское отделение [СО]. Институт систематики и экологии животных. - Новосибирск : Наука, Сиб. издат. фирма РАН, 2008. - 204 с

Биогеография [Текст] : учебник для вузов : рекомендован Министерством образования / П. П. Второв, Н. Н. Дроздов. - Москва : Владос-Пресс, 2001. - 303 с.

Зоогеография [Текст] : учебник для биологических специальностей университетов : допущено Министерством народного образования БССР / И. К. Лопатин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск : Вышэйшая школа, 1989. - 318 с.

Биогеография: методология, региональный и методологический аспекты [Текст] : материалы конференции, приуроченной к 80-летию со дня рождения Вадима Николаевича Тихомирова (1932 - 1997) (Москва, 30 янв.- 3 февр. 2012 г.) / Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. Биолог. фак., Моск. о-во испытателей природы, Рус. ботан. о-во, Моск. отд-ние. - Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2012. - 275 с.

География почв с основами почвоведения

Основная литература

Электронный ресурс по дисциплине География почв с основами почвоведения: Электронный ресурс. Режим доступа: https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=11057

Белобров, В.П. География почв с основами почвоведения [Текст] : учебник для студ. вузов по напр. подгот. "Педагогическое образование" профиль "География" / В. П. Белобров, И. В. Замотаев, С. В. Овечкин ; под ред. В. П. Белобров. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Академия, 2012. - 377 с.

Дополнительная литература

Артемьева, З. С. Органическое вещество и гранулометрическая система почвы [Текст] : [монография] / З. С. Артемьева ; Российский аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, Российский фонд фундаментальных исследований [РФФИ]. - Москва : ГЕОС, 2010. - 238 с.

Дмитриев, Е.А.Математическая статистика в почвоведении [Текст] / Е. А. Дмитриев ; науч. ред. Ю. Н. Благовещенский. - изд. 4-е, доп. - Москва : URSS : ЛИБРОКОМ, 2010. - 330 с.

Добровольский, Г. В. Лекции по истории и методологии почвоведения [Текст] : учеб.для вузов по специальности и направлению подготовки 01300 и 510700 "Почвоведение" / Г. В. Добровольский. - Москва : Издательство Московского университета, 2010. - 230 с.

Добровольский, Г.В. География почв [Текст] : учебник для вузов по специальности "Почвоведение и агрохимия" : допущено Министерством высшего и среднего специального образования СССР / Г. В. Добровольский, И. С. Урусевская. - Москва : Московский университет [МГУ] им. М.В. Ломоносова, 1984. - 415 с.

Добровольский, В. В. Практикум по географии почв с основами почвоведения [Текст] : учебное пособие для вузов : рекомендовано Министерством образования РФ / В. В. Добровольский. - Москва : Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 2001. - 143 с.

Почвоведение с основами геологии [Текст] : учебное пособие для агрономических специальностей сельско-хозяйственных вузов / Д. М. Андреева, В. Б. Воробьев, Е. И. Петровский ; под ред. А. И. Горбылева. - Минск : Новое знание, 2002. - 479 с.

Васенев, И.И.Почвенные сукцессии [Текст] : [монография] / И. И. Васенев ; Российский аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева. - Москва : URSS : Издательство ЛКИ, 2008. - 395 с.

Голеусов, П. В. Воспроизводство почв в антропогенно нарушенных ландшафтах лесостепи [Текст] : [монография] / П. В. Голеусов, Ф. Н. Лисецкий ; отв. ред. А. Н. Каштанов ; Белгородский университет, Российский фонд фундаментальных исследований [РФФИ].- Москва : ГЕОС, 2009. - 210 с.

Герасимова, М. И. География почв России [Текст] : учебник для вузов по географическим специальностям / М. И. Герасимова.- Москва : Изд-во МГУ, 2007. - 314 с.

Ландшафтоведение

Основная литература

Черных Д.В., Дурникин Д.А., Ландшафтоведение с основами ландшафтной экологии / Учебное пособие // Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2013. 156 с.

Ганжара Н. Ф. Ландшафтоведение: учебник для студентов вузов по направлениям 110100 "Агрохимия и почвоведение", 110400 "Агрономия", 110500 "Садоводство" / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов, Р. Ф. Байбеков. - 2014

Дополнительная литература

Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования : учеб. пособие для студентов вузов / Л. К. Казаков. - Москва : Академия, 2007. - 336 с.

Ландшафтоведение. Эстетика и дизайн [Текст] : учебное пособие для студентов вузов по географическим специальностям / В. А. Николаев. - Москва : Аспект Пресс, 2003. - 175 с.

Основы картографии и ландшафтоведения [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для практич. занятий [для студентов спец. 230201.65.00.29 «Информационные системы и технологии в геоинформационных системах»] / Сиб. федерал. ун-т ; сост.: А. В. Рубцов, Е. В. Федотова, И. Г. Ермакова. - Электрон. текстовые дан. (PDF, 3,5 Мб). - Красноярск : СФУ, 2012. - 69 с.

Казаков Л. К. Ландшафтоведение : учебник для студентов вузов по направлению "Ландшафтная архитектура" / Л. К. Казаков. - 2013

Николаев В. А. Проблемы регионального ландшафтоведения [Текст] : монография / В. А. Николаев. - 1979

Экологическая география России [Текст] : монография / А. Г. Исаченко ; Санкт-Петербургский университет [СПбГУ]. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский университет [СпбГУ], 2001

Охрана ландшафтов : толковый словарь / Акад. наук СССР, Ин-т географии. - Москва : Прогресс, 1982. - 271 с. - Б. ц.

Ландшафтоведение : учеб. пособие для студентов вузов / Е. Ю. Колбовский. - Москва : Академия, 2006. - 480 с. - (Высшее профессиональное образование).

Социально-экономическая география

Основная литература

Общая экономическая и социальная география [Текст] : учебник для студ. вузов по напр. "Педагогическое образование" профиль "География" / Ю. Н. Гладкий, В. Д. Сухоруков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Академия, 2013. - 378 с.

География туризма [Текст] : учеб. пособие для сред. проф. образования по спец. "Туризм" / М. В.Асташкина, О. Н. Козырева [и др.]. - Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2013. - 429 с.

Экономическая география и регионалистика (история, методы, состояние и перспективы размещения производительных сил) [Текст] : учеб. пособие для бакалавров / Э. Н. Кузьбожев, И. А. Козьева, М. Г. Клевцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 562 с

Дополнительная литература

Основы региональной экономики [Текст] : учебник для вузов по экономическим направлениям и специальностям : допущено Министерством РФ / А. Г. Гранберг. - Москва : Государственный университет [ГУ] - Высшая школа экономики [ВШЭ], 2000. - 493 с. : табл. - (Tacis). - Предм.указ.:с.477-493.

Геополитика и политическая география [Текст] : учебник для вузов по геогр. спец. Допущено Министерством образования РФ / В. А. Колосов, Н. С. Мироненко. - Москва : Аспект Пресс, 2001. - 479 с.

Географический энциклопедический словарь [Текст] : Понятия и термины / ред. А. Ф. Трешников. - Москва : Советская энциклопедия, 1988. - 432 с

Социально-экономическая география : понятийно-терминол. словарь / Э.Б. Алаев. - Москва : Мысль, 1983. - 350 с.

Социально-экономическая география современного мира [Текст] : учебник для студ. вузов по напр."Сервис" / В. Л.Мартынов, Э. Л. Файбусович. - Москва : Академия, 2010. - 249 с. - (Высшее профессиональное образование. Туризм). - Библиогр.: с. 245-246.

Социально-экономическая география России [Текст] : учебник для студентов высших и средних учебных заведений по педагогическим и географическим специальностям : рекомендован Министерством образования РФ / Ю. Н. Гладкий, В. А. Доброскок, С. П. Семенов. - Москва : Гардарики, 2000. - 751 с.

География мирового хозяйства [Текст] : учебное пособие для студентов педагогических вузов : рекомендовано Министерством общего и профессионального образования РФ / Ю. Г. Липец, В. А. Пуляркин, С. Б. Шлихтер. - Москва : Владос, 1999. - 399 с.

География населения с основами демографии

Основная литература

Население России, 2012 [Текст] : двадцатый ежегодный демографический доклад / Нац. исслед. ун-т "Высш. шк. экономики", Ин-т демографии ; отв. ред. А. Г. Вишневский.- Москва : Издательский дом Высшей школы экономики, 2014. - 412 с.

Демография [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец."Финансы и кредит", "Бух. учет анализ и аудит", "Мировая экономика", "Налоги и налогообложение" / ред.: В. Г. Глушкова, Ю. А. Симагин.- Москва : КноРус, 2013. - 303 с.

Дополнительная литература

Шувалов География населения [Электронный ресурс] : учебное пособие для педагогических институтов по географическим специальностям / Шувалов.- Москва : Просвещение, 1985 Режим доступа: http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib_dc/omsk/0100356

Практикум по статистике населения и демографии [Текст] : учебное пособие для студентов вузов по специальности "Статистика" и другим экономическим специальностям / О. Д. Воробьева, А. В. Багат [и др.] ; под общ. ред. О. Д. Воробьева.- Москва : Финансы и статистика, 2011. - 271 с. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279031030.html

Итоги Всероссийской переписи населения 2010 года [Текст] : в 11 томах / Федер. служба гос. статистики. Т. 10, кн. 2 : Рождаемость.- Москва : ИИЦ Статистика России, 2013. - продолж. нумерация: 870-1791 с.

Социально-демографический портрет России. По итогам Всероссийской переписи населения 2010 года [Текст] / Федерал. служба гос. статистики ; редкол. М. А. Дианов [и др.].- Москва : Статистика России, 2012. - 183 с.

Народы России. Атлас культур и религий [Текст] / Мин-во регион. развития РФ, Рос. акад. наук ; отв. ред.: А. В. Журавский, О. Е. Казьмина, В. А. Тишков.- Москва : Феория, 2011. - 319 с.

Народы России [Электронный ресурс] : большая энциклопедия России.- Москва : "Хорошая погода" : Бизнессофт, 2007. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)

Симагин, Ю. А. Территориальная организация населения и хозяйства [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ю. А. Симагин ; под общ. ред. д-ра геогр. наук, проф. В. Г. Глушковой ; Финансовая акад. при правительстве РФ.- Москва : КноРус, 2006. - 379, [1] с.

Копылов, В. А. География населения [Текст] : учебное пособие / В. А. Копылов ; Министерство образования и науки РФ, Московский областной университет.- Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2005. - 161 с.

Народы и религии мира [Текст] : энциклопедия / Российская академия наук [РАН]. Институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая, Научное издательство "Большая Российская энциклопедия". Научно-редакторский совет" ; под ред. В. А. Тишков ; редкол. О. Ю. Артемова [и др.].- Москва : Большая Российская энциклопедия, 1999. - 928 с.

Геоурбанистика

Основная литература

Перцик, Е. Н. Теоретические основы проектирования городов [Текст] : Учебное пособие / Перцик Е.Н.- М. : Издательство Юрайт, 2016. - 170 с.

Дыжина, Н. Н. География туризма [Текст] : учеб. пособие [для сред. спец. учеб. заведений] / Н. Н. Дыжина.- Москва : "Дашков и К", 2013. - 255 с.

Дополнительная литература

Перцик, Е. Н. Геоурбанистика [Текст] : учебник для вузов по спец. "География" и "Геоэкология" / Е. Н. Перцик.- Москва : Академия, 2009. - 431 с.

Вопросы экономической и политической географии зарубежных стран [Текст] : [сборник статей] / Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. Вып. 19 : Общественная география : многообразие и единство / [под ред.: А. С. Фетисов, И. С. Иванова, И. М. Кузина].- Москва, 2011. - 329, [1] с.

Пивоваров, Ю. Л. Основы геоурбанистики : Урбанизация и городские системы [Текст] : учебное пособие для студентов вузов : рекомендовано Министерством образования РФ / Ю. Л. Пивоваров.- Москва : Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 1999. - 232 с.

Градостроительство [Текст] : Справочник проектировщика / ред.Белоусов.- Москва : Стройиздат, 1978. - 367

Хорев, Б. С. Проблемы городов (урбанизация и единая система расселения в СССР) [Текст] : монография / Б. С. Хорев.- Москва : Мысль. Главная редакция географической литературы, 1975. - 428 с

Картография с основами топографии

Основная литература

Витковский, В. В. Картография (теория картографических проекций) [Электронный ресурс] / Витковский В.В.- Москва: Лань, 2013 Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/32797

Постников, А.В. История географического изучения и картографирования Сибири и Дальнего Востока в XVII- начале XX века в связи с формированием русско-китайской границы [Текст] : [монография] / А. В. Постников ; под общ. ред. Б. В. Базаров ; Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова, Международный центр музей им. Н. К. Рериха.- Москва : URSS, 2014. - 386 с.

Дамрин А.Г. Картография [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Дамрин А.Г., Боженов С.Н.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 132 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21599.html.— ЭБС «IPRbooks»

Пасько О.А. Практикум по картографии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Пасько О.А., Дикин Э.К.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический университет, 2014.— 175 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34696.html.— ЭБС «IPRbooks»

Давыдов В.П. Картография [Электронный ресурс]: учебник/ Давыдов В.П., Петров Д.М., Терещенко Т.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2017.— 208 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35822.html.— ЭБС «IPRbooks»

Раклов В.П. Картография и ГИС [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Раклов В.П.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Академический Проект, 2014.— 224 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36378.html.— ЭБС «IPRbooks»

Дамрин А.Г. Картография [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для СПО/ Дамрин А.Г., Боженов С.Н.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2020.— 132 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/91877.html.— ЭБС «IPRbooks»

Бурым Ю.В. Топография [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бурым Ю.В.— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский

федеральный университет, 2015.— 116 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63250.html.— ЭБС «IPRbooks»

Топография: учебно-методическое пособие для проведения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков № 1/ Сиб. федер. ун-т, Ин-т экологии и географии; сост. Н. В. Лебедева [и др.], 2018

Топография: учебник для студентов вузов по направлениям "География" и "Гидрометеорология"/ Г. Д. Курошев — М.: Издательский центр «Академия», 2011. — 192 с.

Перфильев А.А. Топография (геодезия) [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров/ Перфильев А.А., Бучельников М.А., Тушина А.С.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2019.— 134 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/83663.html.— ЭБС «IPRbooks»

Геодезия [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие [для студентов строительных специальностей очной и заочной форм обучения] / Сиб. федер. ун-т, Инж.-строит. ин-т ; сост.: В. Н. Хлебодаров, Н. Н. Мостовская. - Электрон. текст. данные (PDF, 2,5 Мб). - Красноярск : СФУ, 2015. - 82 с. - Загл. с титул. экрана. - Библиогр.: с. 64. Режим доступа: http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/u52/i-619541235.pdf

Дополнительная литература

Курошев, Г. Д. Топография: учебник для студентов вузов по направлениям "География" и "Гидрометеорология" / Г. Д. Курошев.- Москва : Академия, 2011. - 185 с.

Кусов, В. С. Основы геодезии, картографии и космоаэросъемки [Текст] : учебник для студ. вузов по напр. подг. "Геология" / В. С. Кусов. - 2-е изд., испр. . - Москва : Академия, 2012. - 256 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки) (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 252-254.

Лабутина, И. А. Дешифрирование аэрокосмических снимков [Текст] : учеб.пособие / И. А. Лабутина. - Москва : Аспект Пресс, 2004. - 183 с

Военная топография [Текст] : учебник для высших военных училищ Советской Армии : одобрено Военно-топографическим управлением Генерального штаба ВС СССР / А. А. Псарев, А. Н. Коваленко [и др.] ; под ред. Б. Е. Бызов. - Москва : Воениздат [Военное издательство], 1986. - 384 с.

Южанинов В.С. Картография с основами топографии. М.: Изд-во «Высшая школа», 2005. – 302 с.

Ермакова, И. Г. Картография и географические информационные системы [Текст] : учебное пособие / И. Г. Ермакова, М. А. Корец, И. В. Данилова ; Сибирский федеральный университет [СФУ].- Красноярск : Сибирский федеральный университет [СФУ], 2010. - 63 с. Режим доступа: http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/b26/0228429.pdf

Основы картографии и ландшафтоведения [Электронный ресурс] : лаб. практикум [для студентов спец. 230201.65.00.29] / Сиб. федерал. ун-т ; сост.: А. В. Рубцов, Е. В. Федотова.- Красноярск : СФУ, 2012 Режим доступа: http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/u52/i-807339.pdf

Геоэкологическое картографирование [Текст] : учебное пособие по направлению "Экология и природопользование" / Б. И. Кочуров, Д. Ю. Шишкина [и др.].- Москва : Академия, 2012. - 224 с.

Берлянт, А.М. Картография [Текст] : учебник для вузов по спец. 020501- "Картография" и по напр. 020500 -"География и картография" / А. Ф. Бермант ; Московский университет [МГУ] им. М.В. Ломоносова. Географический факультет.- Москва : Книжный дом "Университет", 2011. - 447 с.

Курошев, Г. Д. Топография [Текст] : учебник для студентов вузов по направлениям "География" и "Гидрометеорология" / Г. Д. Курошев.- Москва : Академия, 2011. - 185 с.

Чурилова, Е. А. Картография с основами топографии [Текст] : практикум :учеб. пособие / Е. А. Чурилова, Н. Н. Колосова.- Москва : Дрофа, 2004. - 125 с

Картоведение [Текст] : учебник для вузов по специальностям 013700 "Картография" / А. В. Востокова, В. И. Кравцова [и др.] ; под ред. А. М. Берлянт ; Московский университет [МГУ] им. М.В. Ломоносова.- Москва : Аспект Пресс, 2003. - 477 с.

Южанинов, В. С. Картография с основами топографии [Текст] : учебное пособие для географических факультетов педагогических университетов : допущено Учебно-методическим объединением вузов РФ / В. С. Южанинов.- Москва : Высшая школа, 2001. - 302 с.

Атлас России. Иллюстрированная картографическая энциклопедия [Текст] : в 2-х частях / Русское географическое общество [РГО].) ; редкол. В. А. Малинников [и др.].- Москва, 2012. - xx, 369 с.

Физическая география и ландшафты России

Основная литература

Калуцков, В. Н. География России : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Калуцков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 347 с.

Кривцов, В. А. Физическая география и ландшафты России [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Кривцов, А. В. Водорезов ; М-во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. образования "Рязанский гос. ун-т им. С. А. Есенина". - Рязань : РГУ им. С. А. Есенина, 2016.

Ландшафтоведение: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 240 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=368456

Максаковский, В. П. Историческая география мира [Текст] : учебное пособие для вузов / В. П. Максаковский.- Москва : URSS, 2016. - 622 с.

Дополнительная литература

Власова, Т. В. Физическая география материков и океанов [Текст] : учебное пособие для студентов вузов по спец. "География" / Т. В. Власова, М. А. Аршинова, Т. А. Ковалева.- Москва : Академия, 2009. - 638 с. (Введено оглавление)

Любушкина, С. Г. Общее землеведение [Текст] : учебное пособие для вузов по специальности "География" / С. Г. Любушкина, К. В. Пашканг, А. В. Чернов ; под ред. А. В. Чернов.- Москва : Просвещение, 2004. - 288 с.

Родзевич, Н. Н. Геоэкология и природопользование [Текст] : учебник для вузов по специальности 032500- География / Н. Н. Родзевич.- Москва : Дрофа, 2003. - 256 с.

Федина, А. Е. Физико-географическое районирование [Текст] : учебное пособие для студентов географических факультетов университетов : допущено Министерством высшего и среднего специального образования СССР / А. Е. Федина ; под ред. Н. А. Гвоздецкий.- Москва : Московский университет [МГУ] им. М.В. Ломоносова, 1973. - 195 с.

Мильков, Ф. Н. Физическая география СССР (Общий обзор. Европейская часть СССР. Кавказ) [Текст] : учебник для географических факультетов университетов : допущено Министерством высшего и среднего специального образования РСФСР / Ф. Н. Мильков, Н. А. Гвоздецкий.- Москва : Мысль. Главная редакция географической литературы, 1969. - 461 с.

Берг, Л. С. Основы климатологии [Текст] / Л. С. Берг.- Ленинград : Государственное учебно-педагогическое издательство [Учпедгиз] Министерства просвещения РСФСР. Ленинградское отделение, 1938. - 456 с.

Физическая география материков и океанов

Основная литература

Физическая география материков и океанов [Электронный ресурс]: методическое пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2014.— 99 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64648.html.— ЭБС «IPRbooks»

Водопьянова Д.С. Физическая география и ландшафты материков и океанов [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ Водопьянова Д.С., Мельничук В.В., Текеев Д.К.— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016.— 168 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66123.html.— ЭБС «IPRbooks»

Иллюстрированный атлас географических открытий [Текст] : перевод с английского / ред.: О. Красновская, Е. Цыпилева.- Москва : Махаон, 2013. - 271 с.

Дополнительная литература

Горы мира [Текст] / авт. текста А. В. Барановская [и др.] ; отв. ред. К. Михайлов.- Москва : Мир энциклопедий Аванта+ : Астрель, 2012. - 183 с.

Власова, Т. В. Физическая география материков и океанов [Текст] : учебное пособие для студентов вузов по спец. "География" / Т. В. Власова, М. А. Аршинова, Т. А. Ковалева.- Москва : Академия, 2009. - 638 с. (Введено оглавление)

Практикум по физической географии материков и океанов [Текст] : учебное пособие для вузов по специальности 032500 "География" / В. А. Еремина, Т. Ю. Притула, А. Н. Спрялин. - Москва : Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 2005. - 255 с

Весь мир : реки, озера, моря, океаны. : Энциклопедический справочник. - Минск : АСТ, 2000. - 400 с

Экономическая и социальная география России

Основная литература

Экономическая и социальная география России. География отраслей народного хозяйства России/под ред. В. Л. Бабурина и М. П. Ратановой- М.: Либроком, 2013. 516 с.

Социально-экономическая география в России/ под ред. П.Я. Бакланова и В.Е. Шувалова. – Владивосток: Дальнаука, 2016. – 329 с.

Поляризация российского пространства: экономико-, социально- и культурно- географические аспекты/Отв. редактор В.Н. Стрелецкий — М.: ИП Матушкина И.И., 2018. — 416 с.

Идиатуллов, А. К. Экономическая и социальная география России и стран ближнего зарубежья. Отрасли, регионы, проблемы : учебно-методические рекомендации для бакалавров / А. К. Идиатуллов. — Ульяновск : Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова, 2017. — 114 с.

Лобанова, Н. А. Практикум по курсу «Экономическая и социальная (общественная) география России». Часть 1 / Н. А. Лобанова. — Волгоград : Волгоградский государственный социально-педагогический университет, «Перемена», 2016. — 144 с.

Российская экономика в 2012 году. Тенденции и перспективы. Вып. 34 [Текст] : научное издание / ред. С. Синельников-Мурылев.- М. : Изд-во Ин-та Гайдара, 2013. — 655 с.

Дополнительная литература

Экономическая и социальная география России [Текст] : учебник для вузов по направлению и специальности "География" / А. И. Алексеев, В. Л. Бабурин [и др.] ; под ред. А. Т. Хрущев. - 2-е изд., стер. - Москва : Дрофа, 2002. - 670 с

Симагин, Ю. А. Территориальная организация населения и хозяйства [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ю. А. Симагин ; под общ. ред. д-ра геогр. наук, проф. В. Г. Глушковой ; Финансовая акад. при правительстве РФ.- Москва : КноРус, 2006. - 379, [1] с.

Шадрин, А. И. Регион : развитие в условиях рынка [Текст] / А. И. Шадрин. - Москва : СОПС, 2002. - 192 с.

Гладкий, Ю.Н. Социально-экономическая география России [Текст] : Учебник / Ю.Н. Гладкий, В.А. Доброскок, С.П. Семенов.- Москва : Гардарики, 2000. - 751 с.

Шадрин, А.И. Экономическая и социальная география России [Текст] : учебное пособие / А. И. Шадрин, М. В. Прохорчук ; Красноярский педагогический университет [КГПУ] им. В.П. Астафьева.- Красноярск : Красноярский педагогический университет им. В.П.Астафьева [КГПУ], 2011. - 128 с.

Экономическая и социальная география России [Текст] : учебник для вузов / ред. Н. Н. Хрущ.- М. : Дрофа, 2001. - 672 с.

Российский статистический ежегодник, 2010 [Текст] : стат. сб. / редкол. А. Е. Суринов.- М. : Федер. служба гос. статистики, 2010. - 813 с.

Экономическая и социальная география Мира

Основная литература

География туризма [Текст] : учебник для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 "Менеджмент" (специальности 080502.65 "Экономика и управление на предприятии туризма") / В. Л. Погодина, И. Г. Филиппова ; ред. Е. И. Богданов. - Москва : ИНФРА-М, 2015. - 255 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=484843

Экономическая и социальная география мира в 2 ч. Часть 1 [Текст] : Учебник / И. А. Родионова. - 2-е изд. - М. : Издательство Юрайт, 2016. - 431 с. Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/book/5FCECA74-CACC-4E24-9463-C4D48FD63B3D

География туризма [Текст] : учеб. пособие для сред. проф. образования по спец. "Туризм" / М. В.Асташкина, О. Н. Козырева [и др.]. - Москва: Альфа-М : ИНФРА-М, 2013. - 429 с. Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=415580

География туризма [Текст]: учеб. пособие [для сред. спец. учеб. заведений] / Н. Н. Дыжина. - Москва : "Дашков и К", 2013. - 255 с.

Дополнительная литература

Экономическая и социальная география мира [Текст] : учебник для бакалавров по экон. напр. и спец. / И. А.Родионова. - Москва : Юрайт, 2012. - 693 с.

Экономическая география мирового развития, XX век [Текст] / Российская академия наук [РАН]. Институт географии ; под общ. ред.: Ю. Г. Липец, В. А. Пуляркин, С. Б. Шлихтер. - Санкт-Петербург : Алетейя, 2003. - 396 с.

Экономическая и социальная география мира (общий обзор) [Текст] : учеб. для студ.вузов по геогр. спец : рекомендован Министерством общ. и профессионального образования РФ. / Н. В. Алисов, Б. С. Хорев. - Москва : Гардарики, 2000. - 704 с

Социально-экономическая география современного мира [Текст] : учебник для студ. вузов по напр."Сервис" / В. Л.Мартынов, Э. Л. Файбусович. - Москва : Академия, 2010. - 249 с.

Устойчивое развитие

Основная литература

Ягодин, Г. А. Устойчивое развитие: человек и биосфера [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 022000 "Экология и природопользование" / Г. А. Ягодин, Е. Е. Пуртова. - Москва: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2013. - 112 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/8799/

Судьин, К. Н. Инструменты устойчивого развития Северных территорий: опыт региональных исследований [Текст]: монография / К.Н. Судьин, С.И. Мутовин ; Сиб. федер. ун-т, Ин-т экономики, упр. и природопользования. - Красноярск: СФУ, 2014. - 132 с. Режим доступа: http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/b65/i-708182.pdf

Дополнительная литература

Устойчивое развитие [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие [для студентов напр. 020800.68 «Экология и природопользование» по программе 020800.68.09 «Устойчивое развитие и экологическая безопасность»] / Сиб. федерал. ун-т ; сост. А. М. Грачев. - Электрон.текстовые дан. (PDF, 241 Кб). - Красноярск : СФУ, 2012. - 11 с Режим доступа: http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/b28/i-989245.pdf

Данилов-Данильян, В. И. Перед главным вызовом цивилизации. Взгляд из России [Текст] : монография / В. И. Данилов-Данильян, К. С. Лосев, И. Е. Рейф ; Российская академия наук [РАН]. Институт водных проблем, Российская академия наук [РАН]. Всероссийский институт научной и технической информации [ВИНИТИ]. - Москва : ИНФРА-М, 2009. - 223 с.

Войткевич, Г. В. Основы учения о биосфере [Текст] : книга для учителя / Г. В. Войткевич, В. А. Вронский. - Москва : Просвещение, 1989. - 160 с.

Шапарев, Н. Я. Ресурсы Красноярского края в показателях устойчивого развития [Текст] / Н. Я. Шапарев ; отв. ред. В. Ф. Шабанов ; Российская академия наук [РАН]. Сибирское отделение [СО]. Красноярский научный центр [КНЦ], Российская академия наук [РАН]. Сибирское отделение [СО]. Институт вычислительного моделирования. - Красноярск : Красноярский педагогический университет им. В.П.Астафьева [КГПУ], 2009. - 351 с.

Реймерс, Н. Ф. Природопользование [Текст] = [NatureManagement] : словарь-справочник / Н. Ф. Реймерс. - Москва : Мысль, 1990. - 637 с.

Данилов-Данильян В. и., Лосев К. С. Экологический вызов и устойчивое развитие: учебное пособие / В. И. Данилов-Данильян, К. С. Лосев. – М: Прогресс-традиция, 2000. – 416 с.

Физическая культура

Основная:

Физическая культура. Очное обучение. Ступень 1 [Электронный ресурс] : электронный обучающий курс / сост. : Е.А. Дергач [и др.] // Система электронного обучения СФУ e.sfu-kras.ru/ – Система электронного обучения СФУ. e.sfu-kras.ru – Красноярск, 2015. Режим доступа: https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=2758

Муллер, А. Б. Физическая культура: учебник для вузов / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко, С. К. Рябинина. Красноярск: Сибирский федеральный университет. 2013 – 424с.

Гигиена физического воспитания и спорта [Текст] : учебник по направлению подготовки "Педагогическое образование" профиль "Физическая

культура" / В. И. Коваль, Т. А. Родионова. - 3-е изд., перераб. - Москва : Академия, 2014. - 299 с.

Гелецкая, Л. Н. Физическая культура студентов специального учебного отделения: учебное пособие для студентов вузов по дисциплине «Физическая культура» / Л. Н. Гелецкая, И. Ю. Бирдигулова [и др.]. Красноярск: СФУ. 2014 218с.

Дополнительная:

Муллер, А. Б. Физическая культура. Методико-практические занятия со студентами: учеб. пособие / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко, С. К. Рябинина. - Красноярск: Сибирский федеральный университет. - 2011 – 213с.

Богащенко, Ю. А. Физическая культура: контрольно-измерительные материалы / Ю. А. Богащенко, Н. С. Дядичкина. Красноярск: Сибирский федеральный университет 2011 – 35с.Режим доступа:http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/b75/0230328.pdf

Муллер, А. Б. Физическая культура студента : учеб. пособие /А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко, А. Ю. Близневский. Красноярск: Сибирский федеральный университет. 2011 – 169с. Режим доступа:http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/b75/0233504.pdf

2.1.4.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

http://window.edu.ru/window	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»
www.edu.ru/	Каталог и Хранилище электронных образовательных ресурсов
www.school-collection.edu.ru	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
http://www.krugosvet.ru	Электронно-библиотечная система. Статьи по различным научным темам, в том числе, по математике и информатике
http://ibooks.ru/	Электронно-библиотечная система (ЭБС) iBooks.Ru
http://www.iprbookshop.ru/	Электронно-библиотечная система (ЭБС) IPRbooks
http://www.biblioclub.ru	Электронно-библиотечная система (ЭБС)
http://e.lanbook.com	Электронно-библиотечная система (ЭБС) на платформе издательства «Лань»
http://www.fughetta-library.blogspot.com	http://www.fughetta-library.blogspot.com
http://elibrary.ru	Электронно-библиотечная система Elibrary
http://www.igras.ru/	сайт Института географии РАН
http://www.mes.msu.ru/	Музей Землеведения МГУ
http://www.nat-geo.ru/	сайт National Geographic на русском языке
http://www.gao.spb.ru/russian/	Главная (Пулковская) Астрономическая Обсерватория
http://www.ocean.ru/	Сайт Института океанологии РАН
http://meteoinfo.ru/	Сайт Федерального государственного бюджетного учреждения "гидрометеорологический научно-исследовательский центр российской федерации" (ФГБУ "ГИДРОМЕТЦЕНТР РОССИИ")
http://www.polnaja-enciklopedija.ru/geografiya/geomo	Большая советская энциклопедия

rfologicheskie-karty.htmlhttp://bse.sci-lib.com	
http://www.mining-enc.ru/g/geomorfologiya/http://geo.1september.ru	электронная версия газеты «География»
http://geo.historic.ru	географический справочник
http://brokgauz.academic.ru/dic.nsf/ecolog/1076	Словари и энциклопедии
http://ecology.sci-lib.com/article0001076.html	Экологический словарь
http://www.geogr.msu.ru/cafedra/geom/http://soilsib.nsc.ru	Институт почвоведения и агрохимии СО РАН
http://www.landscape.edu.ru	сайт кафедры физической географии и ландшафтоведения МГУ
http://www.herzenlib.ru	Областная научная библиотека имени А. И. Герцена
www.unep.org	Программы ООН по окружающей среде
http://www.gks.ry/wps/portal/ut/p/cmd/cs/cc	Росстат Россия в цифрах
http://www.consultant.ru/	Справочная правовая система «Консультант плюс»
http://www.wmo.int/pages/members/members_ru.html	Всемирная метеорологическая организация
http://www.meteo.ru/catalogue/hydro-int.php	Гидрология - Водные ресурсы в Интернет
http://www.rshu.ru/Сайт Гидрометцентра России. - http://meteoinfo.ru	Российский государственный гидрометеорологический университет. - Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружаюшей среды
http://soils.narod.ru	Сайт «Классификация почв России»
http://www.ecosystema.ru	Сайт «Природа России»
http://mir-map.ru	сайт «Мир карт».
http://www.aero.krsn.ru/maps.htm	Сайт «Топографические карты южной части Красноярского края (М 1:200000)»
http://control.mnr.gov.ru	Сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
http://www.gosnadzor.ru	Сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
http://www.rgo.ru	официальный сайт Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество»
http://unstats.un.org/	Отдел статистики ООН
http://data.worldbank.org/	Всемирный банк Основная статистическая продукция Банка - ежегодная публикация «Показатели глобального развития»
http://cia.gov/factbook/	World Factbook. Данные по странам мира
http://prb.org/	Population Reference Bureau Информация о населении мира
http://world-gazetteer.com/	Данные по численности населения городов, стран и территорий мира
http://uis.unesco.org/	Отдел статистики ЮНЕСКО Статистическая информация в сфере образования, науки, культуры
http://faostat.fao.org/	Комитет по статистике Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО).

	Информация о сельском и лесном хозяйстве, продовольственном обеспечении стран мира.
http://wto.org/	Всемирная торговая организация
http://epp.eurostat.ec.europa.eu/	Евростат.
http://vlant-consult.ru/projects/materials/	Статистический справочник по мировому хозяйству
http://socpol.ru/atlas/	Социальный атлас российских регионов
http://mojgorod.ru/	Народная энциклопедия городов и регионов России. Справочный ресурс по городам России
http://unchs.org/	Программа ООН по населенным пунктам (Хабитат) Информационные обзоры и статистика по городскому населению мира
http://ggc.ru	Цифровые топографические карты — официальный сайт ГОСГИСЦЕНТРа (Государственного научно-внедренческого центра геоинформационных систем и технологий)
http://www.nlr.ru/fonds/maps/	Фонд картографических материалов Российской национальной библиотеки
http://www.rosreestr.ru	Сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии
http://icaci.org	Сайт Международной картографической Ассоциации
http:// www.gisa.ru	Сайт ГИС-Ассоциации России
http://www.iisd.org	International Institute for Sustainable Development
http://sdgateway.net/introsd	Introduction to Sustainable Development
http://sustainer.org	Sustainability Institute
http://www.sdcn.org	Sustainable Development Communications Network
http://planeta.com/ecotravel/sustain.html	Sustainable Development Index
http://www.unep.org/	United Nations Environment Programme

2.1.4.3 Дополнительные рекомендации

При подготовке к государственному экзамену допускается использовать программу государственного экзамена.

2.2 Выпускная квалификационная работа

ВКР представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

2.2.1 Выпускная квалификационная работа выполняется в виде бакалаврской работы.

2.2.2 Примерный перечень тем ВКР

Тематика ВКР определяется интересами и склонностями студента, научной специализацией кафедры (преподавателей), должна соответствовать уровню компетенций, полученных выпускником в объеме дисциплин базовой и

вариативной частей профессионального цикла ОП ВО бакалавра, и быть направлена на решение профессиональных задач.

При выборе темы бакалаврской работы следует руководствоваться актуальностью проблемы, возможностью получения конкретных статистических данных, наличием специальной научной литературы и практической значимостью.

ВКР выполняется обучающимся под руководством преподавателя Института экологии и географии Сибирского федерального университета. В тех случаях, когда работа носит межкафедральный или междисциплинарный характер, помимо научных руководителей могут быть назначены научные консультанты.

Темы ВКР и кандидатуры научных руководителей обсуждаются на заседании кафедры с учетом мнения студентов и с согласия руководителей.

Научный руководитель оказывает практическую помощь студенту в выборе темы ВКР, разработке плана и графика выполнения работы; содействие в выборе методик исследования; дает рекомендации по подбору литературы и фактического материала; осуществляет систематический контроль за ходом выполнения ВКР в соответствии с разработанным графиком; проводит регулярные консультации по содержанию, структуре и оформлению работы; осуществляет проверку ВКР по частям и в целом; проводит оценку качества работы студента над ВКР в письменном отзыве.

По направлению подготовки бакалавров 05.03.02 География профиля 05.03.02.32 Физическая география и ландшафтоведение студентам предлагаются оригинальные темы ВКР в рамках научно-исследовательских направлений, реализуемых на кафедре географии.

Перечень примерных тем ВКР:

1. Использование ГИС-технологий при анализе ландшафтов в бассейне р. Нура (Центральный Казахстан)
2. Изменение климата на территории Красноярской котловины по данным метеонаблюдений (за последние 35 лет)
3. Новые приемы и методики палинологических исследований
4. Рекреационные возможности Забайкальского национального парка
5. Процессы берегопереработки Красноярского водохранилища
6. Эволюция антропогенной деятельности на территории ленточных боров (Алтайский край)
7. Традиционное природопользование хакасов
8. Состояние лесов южно-таёжной зоны на примере территории Красноярского лесничества
9. Мониторинг состояния воды Красноярского водохранилища
10. Комплексная оценка ландшафтов Волчихинского района для территориального планирования
11. Аномалии водной массы в Средней Сибири по данным дистанционного зондирования Земли
12. Динамика современного климата Приобского плато

13. Динамика фенологических процессов заповедника «Столбы»
14. Озера-старицы поймы р. Чулым в районе низкогорного хребта «Арга»
15. Формирование экосистемы глубоководного Красноярского водохранилища
16. Природная среда и условия жизни древнего человека на территории Красноярской котловины
17. Геоинформационный анализ изменения северной границы лиственничных древостоев

2.2.3 Порядок выполнения ВКР.

Этапы выполнения ВКР:

№	Этап	Период выполнения
1	составление плана исследования, определение тематики ВКР	В течение 6 семестра
2	изучение и анализ литературных источников по тематике	В течение 6 семестра
3	сбор исходных эмпирических данных (полевой материал, фактический первичный материал в виде статистических цифровых показателей, материалов констатирующего эксперимента, тестов и т. п.)	конец 6 семестра - Научно-исследовательская работа (4 недели)
4	обработка и анализ полученной информации	В течение 7 семестра
5	подготовка и оформление текстовой части ВКР	8 семестр – Преддипломная практика (2 недели)
6	подготовка и оформление графического и картографического материала	8 семестр – Преддипломная практика (2 недели)
7	представление рукописи ВКР научному руководителю	По итогу Преддипломной практики

При написании ВКР нужно придерживаться следующих требований:

- актуальность проблемы и темы должна быть убедительно обоснована и выбрана с учетом направления и специфики подготовки, отражена научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования;
- работа должна иметь исследовательский характер: четко сформулированы цель и задачи исследования, выявлена сущность проблемы, подлежащей научно-практическому решению, методы исследования, в процессе изучения проблемы автор обнаруживает понимание логики и процедуры исследования, умеет доказательно его оформить;
- в работе должен быть представлен обстоятельный анализ научной литературы, как фундаментальных трудов, так и периодики, эмпирические наблюдения опираются на основательное знание теоретического материала, четко

представлена программа исследования и интерпретация полученных данных, выводы, разработаны рекомендации и прогноз дальнейшего исследования;

- промежуточные результаты исследования представлены автором в публикациях и выступлениях на научных конференциях.

Текст ВКР должен строго соответствовать СТУ 7.5-07-2021, библиографическое описание требованиям ГОСТ Р 7.0.100-2018 (about.sfu-kras.ru/node/8127).

Проверка ВКР на объем заимствования через АИС "Антиплагиат" не позднее 5 календарных дней до защиты.

Выпускная квалификационная работа должна быть сдана научному руководителю для получения отзыва не позднее чем за 17 календарных дней до начала защиты.

Ознакомление выпускника с отзывом руководителя на ВКР производится не позднее 5 календарных дней до защиты.

Не позднее, чем за 2 календарных дня до защиты ВКР секретарю ГЭК предоставляются:

-выпускная квалификационная работа (печатный переплетенный вариант)

- электронный вариант ВКР для размещения в электронном архиве DSpace

-отзыв руководителя;

-отчет об использовании заимствованного материала;

-заявление о согласии выпускника на размещение ВКР в электронно-библиотечной среде системе СФУ (см. Регламент размещения в электронно-библиотечной среде СФУ выпускных квалификационных работ).

К защите выпускной квалификационной работе допускается лицо, успешно завершившее в полном объеме усвоение основной образовательной программы по направлению высшего профессионального образования и успешно сдавшего государственный экзамен.

Выполненная выпускная квалификационная работа должна пройти:

- предварительную защиту на кафедре (по окончанию преддипломной практики);

- защиту в государственной экзаменационной комиссии.

На защите выпускник представляет доклад, сопровождающийся презентацией в течение 7-10 минут. Выступление демонстрирует научную квалификацию и готовность к профессиональной деятельности. Общая продолжительность защиты одной ВКР (включая доклад, вопросы, отзыв руководителя) не более 20 минут.

Результаты защиты обсуждаются на закрытом заседании ГЭК и оцениваются согласно критериям оценивания ВКР простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, оформляются протоколом и объявляются в тот же день.

После успешного прохождения защиты ВКР размещается в электронном архиве DSpace СФУ до 30 сентября 2025 года согласно Регламенту размещения в электронно-библиотечной среде СФУ выпускных квалификационных работ РД РВКР 2021 года.

2.2.4 Защита ВКР проводится в форме представления доклада и презентации, ответа на вопросы и зачитывания отзыва руководителя (защиты ВКР) на открытом заседании государственной аттестационной комиссии.

2.2.5 Критерии выставления оценок (соответствия уровня подготовки выпускника требованиям стандарта) на основе выполнения и защиты ВКР.

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

Критерии оценивания выпускных квалификационных работ:

- обоснованность выбора и актуальность темы исследования;
- уровень осмысления теоретических вопросов и обобщения собранного материала, обоснованность и четкость сформулированных выводов или заключения;
- четкость структуры работы и логичность изложения материала;
- методологическая обоснованность исследования;
- объем и уровень анализа научной литературы по исследуемой проблеме;
- соответствие формы представления выпускной квалификационной работы всем требованиям, предъявляемым к оформлению данных работ;
- содержание отзыва руководителя;
- качество устного доклада;
- качество ответов на вопросы, замечания и рекомендации членов ГЭК во время защиты работы.

Оценка	**Критерии**
«Отлично»	- доклад структурирован, раскрывает причины выбора темы и ее актуальность, цель, задачи, предмет, объект исследования, логику получения каждого вывода; - в заключительной части доклада показаны перспективы и задачи дальнейшего исследования данной темы, освещены вопросы практического применения и внедрения результатов исследования в практику; - ВКР выполнена в соответствии с целевой установкой, отвечает предъявляемым требованиям и оформлена в соответствии со стандартом; - представленный демонстрационный материал высокого качества в части оформления и полностью соответствует содержанию ВКР и доклада; - ответы на вопросы членов ГЭК показывают глубокое знание исследуемой проблемы, подкрепляются ссылками на соответствующие литературные источники, выводами или расчетами из ВКР, демонстрируют самостоятельность и глубину изучения проблемы студентом; - имеется положительные заключение и оценка научного руководителя.
«Хорошо»	- доклад структурирован, допускаются одна-две неточности при раскрытии причин выбора и актуальности темы, цели, задач, предмета, объекта исследования, но эти неточности устраняются при ответах на дополнительные уточняющие вопросы;

	- ВКР выполнена в соответствии с целевой установкой, отвечает предъявляемым требованиям и оформлена в соответствии со стандартом; - представленный демонстрационный материал хорошего качества в части оформления и полностью соответствует содержанию ВКР и доклада; - на все поставленные в процессе защиты вопросы даны научно обоснованные, но нечеткие по структуре или неполные ответы; - имеются положительные заключение и оценка научного руководителя.
«Удовлет-ворительно»	- доклад структурирован, допускаются неточности при раскрытии причин выбора и актуальности темы, цели, задач, предмета, объекта исследования, но эти неточности устраняются в ответах на дополнительные вопросы; - ВКР выполнена в соответствии с целевой установкой, но не в полной мере отвечает предъявляемым требованиям; - представленный демонстрационный материал удовлетворительного качества в части оформления и в целом соответствует содержанию ВКР и доклада; - ответы на вопросы членов ГЭК носят не достаточно полный и аргументированный характер, не раскрывают до конца сущности вопроса, слабо подкрепляются выводами или расчетами из ВКР, показывают недостаточную самостоятельность и глубину изучения проблемы студентом; - имеются положительные, но с рядом отмеченных недостатков заключение и оценка научного руководителя.
«Неудовлет-ворительно»	- доклад недостаточно структурирован, допускаются существенные неточности при раскрытии причин выбора и актуальности темы, цели, задач, предмета, объекта исследования, эти неточности не устраняются в ответах на дополнительные вопросы; - ВКР не отвечает предъявляемым требованиям; - представленный демонстрационный материал низкого качества в части оформления и не соответствует содержанию ВКР и доклада; - ответы на вопросы членов ГЭК носят неполный характер, не раскрывают сущности вопроса, не подкрепляются выводами или расчетами из ВКР, показывают недостаточную самостоятельность и глубину изучения проблемы студентом; - отзыв руководителя содержит существенные замечания, указывает на недостатки, которые не позволили студенту раскрыть тему.

3. Описание материально-технической базы

Для проведения ГИА необходимы:

- Мультимедийная аудитория со следующим материально-техническим обеспечением: Учебные столы, стулья, трибуна-кафедра, управляемые жалюзи, комплект мультимедийного оборудования, включающий: ПК на основе процессора Intel Pentium 4, микрофон, LCD проектор Panasonic, документ-камера WolfVision Z-8 (визуализатор коллекционных образцов), профессиональная система цифрового многоканального звука 5.1. с цифровым управлением и усилителем-эквалайзером Mackie 802 Premium, Phonic max 860, проекционный экран 2,5х2,5 м, интерактивная доска обратной проекции Smart UF45-680 (Канада), активный монитор лектора Sympodium ID370.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

1. Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (номер лицензии 43061546, авторизационный номер лицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007)

2. Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (номер лицензии 43061546, авторизационный номер лицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007)

3. ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users (серийный номер EAV-0220436634, 19.04.2018)

4. Acrobat 8.0 Standard Russian Version Win Full Educ (серийный номер 1016-1416-7015-6123-7420-8788, 06.12.2007)

5. WinRAR Standard License (без номера выдано ЗАО «СофтЛайнТрейд» 18.12.2008)

- Настенные карты и атласы:

1. Физико-географическое районирование территории России (1:6 000 000)ФГУП «Производственное картосоставительское объединение «Картография»» Москва, 2008г.

2. Агроклиматические ресурсы мира (1:25 000 000)«Производственное картосоставительское Объединение «Картография»» Москва, 2008г.

3. Российская Федерация (1:8 00 000) ОАО «Омская картографическая фабрика» 2013г.

4. Климатическая карта мира (1:20 000 000) ФГУП «Новосибирская картографическая фабрика», 2010 г.

5. Физическая карта мира (1:15 000 000) «Производственное картографическое объединение «картография»» ГУГК, 1983 г.

6. Месторождение полезных ископаемых России и сопредельных государств (1:5 000 000) ФГУП «Новосибирская картографическая фабрика», 2012 г.

7. Почвенная карта России (1:5 00 000) ФГУП «Новосибирская картографическая фабрика», 2009г.

8. Геологическая карта (1: 7 500 000)

9. Почвенная карта (1: 7 500 000)

10. Геоморфологическая карта (1: 7 500 000)

11. Геологическая карта России (1:6 000 000) ФГУП «Производственное картосоставительское объединение «картография»», 2008 г.

12. Строение земной коры и полезные ископаемые мира (1:20 000 000) ФГУП «Новосибирская картографическая фабрика», 2006г.

13 Природные зоны России (1:5 000 000) ФГУП «Новосибирская картографическая фабрика», 2012

14. Тектоника и минеральные ресурсы России (1: 5 000 000) ФГУП «Новосибирская картографическая фабрика» ,2008 г.

15. Природные зоны мира 1:20 000 000 ФГУП «Новосибирская картографическая фабрика», 2008 г.

16. Особо охраняемые природные территории Алтае-Саянского Экорегиона , 2011 (1:2 000 000)

17. Ландшафтная карта СССР (1:4 000 000) ГУГН СССР,1988 г.

18. Растительность России (1:5 000 000) ФГУП «Новосибирская картографическая фабрика», 2008г.

19. Агроклиматические ресурсы России (1:5 000 00) ФГУП «Новосибирская картографическая фабрика», 2008г.

20. Геологическая карта СССР 1966 (1:5 000 000) « Ленинградская картофабрика» ВАГТ, 1966

21.Строение земной коры и полезные ископаемые мира (1:20 000 000) « Главное управление геодезии и картографии при совете министерств СССР», Москва, 1978 год

22. Экономическая карта мира (1:20 000 000) ФГУП «Омская картографическая фабрика» Роскартография, 2008 г.

23.Физическая карта мира (1:15 000 000) ООО «Атлас ПРИНТ», 2013

24. Красноярский край (1: 750 000)ФГУП «Государственный научно-исследовательский и производственный центр «Природа» , 2009

25. Атлас России (иллюстрированная картографическая энциклопедия в 2-х частях), Москва 2012

26. Атлас КАТЭК Комитет геодезии и картографии СССР, 1991

27. Учебный атлас мира Главное управление геодезии и картографии при совете министров СССР, Москва ,1979