

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт физики



подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины

Профессиональные интернет-ресурсы

Направление подготовки: 21.03.03 - Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль подготовки: Геодезия и дистанционное зондирование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2024

Содержание

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО
2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО
3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий
 - 4.1. Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)
 - 4.2. Содержание дисциплины (модуля)
5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)
6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)
7. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)
8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)
10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)
11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)
12. Средства адаптации преподавания дисциплины (модуля) к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
13. Приложение №1. Фонд оценочных средств
14. Приложение №2. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)
15. Приложение №3. Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины (модуля), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программу дисциплины разработал(а)(и): ассистент, б.с. Мельникова И.О. (Кафедра астрономии и космической геодезии, Отделение астрофизики и космической геодезии), IONovlyanskaya@kpfu.ru ; старший преподаватель, к.н. Усанин В.С. (Кафедра астрономии и космической геодезии, Отделение астрофизики и космической геодезии), Vladimir.Usanin@kpfu.ru

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Обучающийся, освоивший дисциплину (модуль), должен обладать следующими компетенциями:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Обучающийся, освоивший дисциплину (модуль):

Должен знать:

- Авторское право как подраздел права интеллектуальной собственности.
- Условия свободного использования объектов авторского права в личных, информационных, научных, учебных или культурных целях, библиотеками и архивами.
- Справочно-правовые системы поиска.
- Электронные библиотечные системы

Должен уметь:

- Выполнять поиск федеральных и региональных законов, нормативных актов органов исполнительной власти, имеющих отношение к геодезии и картографии.
- Ориентироваться в научных и профессиональных публикациях, журналах, интернет сайтах, имеющих отношение к геодезии и другим наукам о Земле.

Должен владеть:

- навыками поиска и работы с библиографическими базами данных, электронными библиотечными системами

Должен демонстрировать способность и готовность:

- к работе с информацией в глобальных компьютерных сетях; к осуществлению поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлению её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; к сбору, систематизации и анализу научно-технической информации по заданию (теме), материалов инженерных изысканий; к планированию, организации и проведению полевых и камеральных топографо-геодезических и аэрофотосъёмочных работ; к разработке современных методов, технологий и методик проведения геодезических, топографо-геодезических, фотограмметрических и аэрофотосъёмочных работ.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (модуль) включена в раздел "Б1.В.17 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 21.03.03 "Геодезия и дистанционное зондирование (Геодезия и дистанционное зондирование)" и относится к части ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.

Осваивается на 4 курсе в 8 семестре.

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) на 72 часа(ов).

Контактная работа - 21 часа(ов), в том числе лекции - 0 часа(ов), практические занятия - 20 часа(ов), лабораторные работы - 0 часа(ов), контроль самостоятельной работы - 1 часа(ов).

Самостоятельная работа - 51 часа(ов).

Контроль (зачёт / экзамен) - 0 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: зачет в 8 семестре.

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

N	Разделы дисциплины / модуля	Се-местр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)						Само-стоя-тельная ра-бота
			Лекции, всего	Лекции в эл. форме	Практи-ческие занятия, всего	Практи-ческие в эл. форме	Лабора-торные работы, всего	Лабора-торные в эл. форме	
1.	Тема 1. Понятие об авторском праве в цифровую эпоху	8	0	0	2	0	0	0	4
2.	Тема 2. Понятие о свободном использовании произведения, заимствовании и плагиате	8	0	0	2	0	0	0	8
3.	Тема 3. Системы поиска текстовых заимствований	8	0	0	2	0	0	0	8
4.	Тема 4. Справочно-правовые системы	8	0	0	4	0	0	0	9
5.	Тема 5. Понятие о научной информации	8	0	0	2	0	0	0	8
6.	Тема 6. Библиографические базы данных	8	0	0	4	0	0	0	8
7.	Тема 7. Электронные библиотечные системы	8	0	0	4	0	0	0	6
	Итого		0	0	20	0	0	0	51

4.2 Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Понятие об авторском праве в цифровую эпоху

Авторское право как подраздел права интеллектуальной собственности. Источники авторского права в России. Гражданско-правовая и уголовная ответственность за нарушение. Объекты авторского права. Субъекты авторского права. Имущественные и личные неимущественные авторские права. Возникновение и переход авторских прав. Сроки действия авторских прав.

Тема 2. Понятие о свободном использовании произведения, заимствовании и плагиате

Условия свободного использования объектов авторского права в личных, информационных, научных, учебных или культурных целях, библиотеками и архивами. Регламент поиска текстовых заимствований в Казанском федеральном университете. Определение корректного заимствования, некорректного заимствования, плагиата.

Тема 3. Системы поиска текстовых заимствований

Системы поиска текстовых заимствований "Экзактус лайк", "Рукоконтекст", "Антиплагиат вуз". Условия их использования, функциональность, справочные руководства. Ресурсы, находящиеся в открытом доступе и предоставляемые по подписке. Представление о целях и процессе поиска текстовых заимствований. Роль системы и роль проверяющего.

Тема 4. Справочно-правовые системы

Обязательная публикация нормативных документов. Официальный интернет-портал правовой информации. Системы "Гарант", "Консультант", "Кодекс". Условия их использования, функциональность. Поиск федеральных и региональных законов, нормативных актов органов исполнительной власти, имеющих отношение к геодезии и картографии.

Тема 5. Понятие о научной информации

Научные журналы. Перечень рецензируемых научных изданий, утверждаемый Высшей аттестационной комиссией. Журналы, имеющие отношение к геодезии и другим наукам о Земле: "Известия высших учебных заведений Геодезия и аэрофотосъемка", "Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки", "Георесурсы" и другие.

Тема 6. Библиографические базы данных

Российские библиографические базы данных ("Научная электронная библиотека eLIBRARY", "КиберЛенинка"). Зарубежные библиографические базы данных ("Скопус", "Веб оф сайенс", "Астрофизикс дейте систем"). Условия их использования, функциональность. Поиск по ключевым словам, автору, дате публикации.

Тема 7. Электронные библиотечные системы

Электронные библиотечные системы "Лань", "Знаниум", "БиблиоРоссика", "Университетская библиотека онлайн", "Консультант студента". Условия их использования, функциональность. Поиск по ключевым словам, автору, дате публикации. Ресурсы, находящиеся в открытом доступе и предоставляемые по подписке.

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа обучающихся выполняется по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Самостоятельная работа подразделяется на самостоятельную работу на аудиторных занятиях и на внеаудиторную самостоятельную работу. Самостоятельная работа обучающихся включает как полностью самостоятельное освоение отдельных тем (разделов) дисциплины, так и проработку тем (разделов), осваиваемых во время аудиторной работы. Во время самостоятельной работы обучающиеся читают и конспектируют учебную, научную и справочную литературу, выполняют задания, направленные на закрепление знаний и отработку умений и навыков, готовятся к текущему и промежуточному контролю по дисциплине.

Организация самостоятельной работы обучающихся регламентируется нормативными документами, учебно-методической литературой и электронными образовательными ресурсами, включая:

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утвержден приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 6 апреля 2021 года №245)

Письмо Министерства образования Российской Федерации №14-55-99бин/15 от 27 ноября 2002 г. "Об активизации самостоятельной работы студентов высших учебных заведений"

Устав федерального государственного автономного образовательного учреждения "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Правила внутреннего распорядка федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Локальные нормативные акты Казанского (Приволжского) федерального университета

6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) включает оценочные материалы, направленные на проверку освоения компетенций, в том числе знаний, умений и навыков. Фонд оценочных средств включает оценочные средства текущего контроля и оценочные средства промежуточной аттестации.

В фонде оценочных средств содержится следующая информация:

- соответствие компетенций планируемому результату обучения по дисциплине (модулю);
- критерии оценивания сформированности компетенций;
- механизм формирования оценки по дисциплине (модулю);
- описание порядка применения и процедуры оценивания для каждого оценочного средства;
- критерии оценивания для каждого оценочного средства;
- содержание оценочных средств, включая требования, предъявляемые к действиям обучающихся, демонстрируемым результатам, задания различных типов.

Фонд оценочных средств по дисциплине находится в Приложении 1 к программе дисциплины (модулю).

7. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Освоение дисциплины (модуля) предполагает изучение основной и дополнительной учебной литературы. Литература может быть доступна обучающимся в одном из двух вариантов (либо в обоих из них):

- в электронном виде - через электронные библиотечные системы на основании заключенных КФУ договоров с правообладателями;

- в печатном виде - в Научной библиотеке им. Н.И. Лобачевского. Обучающиеся получают учебную литературу на абонементе по читательским билетам в соответствии с правилами пользования Научной библиотекой.

Электронные издания доступны дистанционно из любой точки при введении обучающимся своего логина и пароля от личного кабинета в системе "Электронный университет". При использовании печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован ими из расчета не менее 0,5 экземпляра (для обучающихся по ФГОС 3++ - не менее 0,25 экземпляра) каждого из изданий основной литературы и не менее 0,25 экземпляра дополнительной литературы на каждого обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих данную дисциплину.

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля), находится в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины. Он подлежит обновлению при изменении условий договоров КФУ с правообладателями электронных изданий и при изменении комплектования фондов Научной библиотеки КФУ.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Библиографическая база данных "Веб оф сайенс" - <http://webofknowledge.com>

Библиографическая база данных "Скопус" - <https://www.scopus.com>

Высшая аттестационная комиссия при Министерстве образования и науки Российской Федерации - <http://vak.ed.gov.ru>

Издательство "Шпрингер" - <https://link.springer.com>

Издательство "Эльзевир" - <https://www.sciencedirect.com>

Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru>

Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" - <https://cyberleninka.ru>

Научный журнал "Георесурсы" - <https://geors.ru>

Научный журнал "Известия высших учебных заведений Геодезия и аэрофотосъемка" - <http://journal.miiigaik.ru>

Научный журнал "Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки" - <https://kpfu.ru/uz-rus/ns>

Официальный интернет-портал правовой информации - <http://pravo.gov.ru>

Регламент использования системы поиска текстовых заимствований для проверки учебных работ в КФУ - https://kpfu.ru/portal/docs/F724677028/Reglament_proverki_stud_24.01.2017_0.1.1.67_07_14.pdf

Система астрофизических данных - http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html

Система поиска текстовых заимствований "Антиплагиат вуз" - <https://kpfu.antiplagiat.ru>

Система поиска текстовых заимствований "Рукоконтекст" - <https://text.rucont.ru>

Система поиска текстовых заимствований "Экзактус лайк" - <http://like.exactus.ru>

Справочно-правовая система "Гарант" - <http://www.garant.ru>

Справочно-правовая система "Кодекс" - <http://www.kodeks.ru>

Справочно-правовая система "Консультант" - <http://www.consultant.ru>

Электронная библиотечная система "БиблиоРоссика" - <http://www.bibliorossica.com>

Электронная библиотечная система "Знаниум" - <http://znanium.com>

Электронная библиотечная система "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru>

Электронная библиотечная система "Лань" - <https://e.lanbook.com>

Электронная библиотечная система "Университетская библиотека онлайн" - <http://biblioclub.ru>

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Вид работ	Методические рекомендации
практические занятия	На практических занятиях студенты совместно с преподавателем рассматривают предусмотренные данной программой дисциплины Интернет-ресурсы, изучают их функциональность. При этом, студенты должны внимательно слушать преподавателя, вести запись конспектов и участвовать в устных опросах. Целью записи конспектов является обеспечение возможности дальнейшей подготовки к тестированию и зачёту. Студенты, по уважительным причинам пропустившие практическое занятие, должны переписать конспекты у студентов, присутствовавших на практическом занятии.

Вид работ	Методические рекомендации
самостоятельная работа	Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, без его непосредственного участия, но при постоянном консультировании в процессе выполнения заданий. В процессе самостоятельной подготовки к зачёту, студенты читают ранее записанные ими на лабораторных работах конспекты, а также основную и дополнительную литературу, указанную в данной программе дисциплины. Успешность самостоятельной подготовки студента к зачёту напрямую зависит от регулярности посещения им лабораторных работ и аккуратности записи конспектов.
зачет	Зачёт проводится на основе билетов, в которые входят вопросы на все темы, пройденные на лабораторных работах. Билеты размещены в данной программе дисциплины, при необходимости их копия может быть получена у преподавателя. Главным условием успешной подготовки студента к зачёту является наличие у него аккуратного самостоятельно записанного конспекта лабораторных работ. Отдельные детали могут быть уточнены с помощью основной и дополнительной литературы, указанной в данной программе дисциплины.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, представлен в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины (модуля).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю) включает в себя следующие компоненты:

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, укомплектованные специализированной мебелью (столы и стулья) и оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КФУ.

Учебные аудитории для контактной работы с преподавателем, укомплектованные специализированной мебелью (столы и стулья).

Компьютер и принтер для распечатки раздаточных материалов.

Мультимедийная аудитория.

Компьютерный класс.

12. Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;
- создание контента, который можно представить в различных видах без потери данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества, предусмотреть доступность управления контентом с клавиатуры;
- создание возможностей для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников - например, так, чтобы лица с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально;
- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной, за счёт альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;
- применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем, в том числе вебинаров, которые могут быть использованы для проведения виртуальных лекций с возможностью взаимодействия всех участников дистанционного обучения, проведения семинаров, выступления с докладами и защиты выполненных работ, проведения тренингов, организации коллективной работы;
- применение дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего и промежуточного контроля;

- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи;
- продолжительности сдачи зачёта или экзамена, проводимого в письменной форме, - не более чем на 90 минут;
- продолжительности подготовки обучающегося к ответу на зачёте или экзамене, проводимом в устной форме, - не более чем на 20 минут;
- продолжительности выступления обучающегося при защите курсовой работы - не более чем на 15 минут.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебным планом по направлению 21.03.03 "Геодезия и дистанционное зондирование" и профилю подготовки "Геодезия и дистанционное зондирование".

*Приложение 2
к рабочей программе дисциплины (модуля)
Б1.В.17 Профессиональные интернет-ресурсы*

Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Направление подготовки: 21.03.03 - Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль подготовки: Геодезия и дистанционное зондирование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2024

Основная литература:

1. Гвоздева, В. А. Базовые и прикладные информационные технологии : учебник / В.А. Гвоздева. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. - 383 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0885-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1893910> (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа: по подписке.
2. Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы : учебное пособие / Е.Л. Федотова. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. - 352 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0927-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1913829> (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа: по подписке.
3. Чепурнова, Н.М. Правовые основы информатики: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 'Прикладная информатика' / Н.М. Чепурнова, Л.Л. Ефимова. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017- 295 с. - ISBN 978-5-238-02644-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1028786> (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа: по подписке.
4. Андреева, Е. М. Прогрессивные информационные технологии в современном образовательном процессе : учеб. пособие / Андреева Е. М. , Крукиер Б. Л. , Крукиер Л. А. - Ростов н/Д : Изд-во ЮФУ, 2011. - 256 с. - ISBN 978-5-9275-0804-4. - Текст : электронный // ЭБС 'Консультант студента' : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927508044.html> (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа : по подписке.
5. Соболев, И. А. Свободные лицензии в авторском праве России : монография / Соболев И. А. - Москва : Юстицинформ, 2014. - 196 с. - ISBN 978-5-7205-1247-7. - Текст : электронный // ЭБС 'Консультант студента' : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785720512477.html> (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа : по подписке.

Дополнительная литература:

1. Моргунова, Е. А. Авторское право: учебное пособие / Е.А. Моргунова; Отв. ред. В.П. Мозолин. - Москва : НОРМА, 2008. - 288 с. ISBN 978-5-468-00205-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/140123> (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа: по подписке.
2. Безручко, В. Т. Информатика. Курс лекций : учебное пособие / В. Т. Безручко. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. - 432 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0763-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1036598> (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа: по подписке.
3. Журавлева, О. Б. Технологии Интернет-обучения / Журавлева О. Б. , Крук Б. И. - Москва : Горячая линия - Телеком, 2013. - 166 с. - ISBN 978-5-9912-0299-2. - Текст : электронный // ЭБС 'Консультант студента' : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991202992.html> (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа : по подписке.
4. Малюк, А. А. Этика в сфере информационных технологий / Малюк А. А. , Полянская О. Ю. , Алексеева И. Ю. - Москва : Горячая линия - Телеком, 2011. - 344 с. - ISBN 978-5-9912-0197-1. - Текст : электронный // ЭБС 'Консультант студента' : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991201971.html> (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа : по подписке.

*Приложение 3
к рабочей программе дисциплины (модуля)
Б1.В.17 Профессиональные интернет-ресурсы*

Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины (модуля), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Направление подготовки: 21.03.03 - Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль подготовки: Геодезия и дистанционное зондирование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2024

Освоение дисциплины (модуля) предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

Операционная система Microsoft Windows 7 Профессиональная или Windows XP (Volume License)

Пакет офисного программного обеспечения Microsoft Office 365 или Microsoft Office Professional plus 2010

Браузер Mozilla Firefox

Браузер Google Chrome

Adobe Reader XI или Adobe Acrobat Reader DC

Kaspersky Endpoint Security для Windows

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен обучающимся. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, учебно-методические комплексы, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе Издательства "Лань", доступ к которой предоставлен обучающимся. ЭБС Издательства "Лань" включает в себя электронные версии книг издательства "Лань" и других ведущих издательств учебной литературы, а также электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. ЭБС Издательства "Лань" обеспечивает доступ к научной, учебной литературе и научным периодическим изданиям по максимальному количеству профильных направлений с соблюдением всех авторских и смежных прав.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "Консультант студента", доступ к которой предоставлен обучающимся. Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы.