

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Рукович Александр Владимирович

Должность: Директор

Дата подписания: 25.06.2026 08:20:16

Уникальный программный ключ:

f45eb7c44954caac05ea7d4f32e0807d005cb9bae6b9b4bda674afkdaaf07034

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»

Технический институт (филиал) ФГАОУ ВО «СВФУ» в г. Нерюнгри

Кафедра горного дела

ЦИФРОВОЙ КОНТЕНТ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.13 Геоинформационные технологии в горном деле

для программы специалитета
по специальности **21.05.04 Горное дело**
Специализация: **Маркшейдерское дело**

Форма обучения: очная

Нерюнгри 2024

Цифровой контент дисциплины

Б1.В.13 Геоинформационные технологии в горном деле

Составлен Малининым Ю. А., ст.преподавателем кафедры горного дела

Цифровой контент дисциплины утвержден на заседании кафедры горного дела

Ответственный за учебно-методическую работу на кафедре _____ / Матузова М.Ю./.

Протокол № 8 от «4» апреля 2024г.

Заведующий кафедрой _____ / Рочев В.Ф./.

Рекомендован для утверждения на УМС ТИ (ф) СВФУ

Экспертная комиссия:

Специалист УМО по учебно-методической работе _____ / Котова О.П./.

Представитель выпускающей кафедры _____ / Редлих Э.Ф./

Заведующий библиотекой _____ / Игониная С.В./

Цифровой контент дисциплины утвержден на заседании УМС ТИ (ф) СВФУ.

Протокол № 10 от «16» мая 2024 г.

Председатель УМС ТИ (ф) СВФУ _____ / Ядреева Л.Д.

Цифровой контент дисциплины размещен в системе Moodle:

Наименование: Б1.В.13 Геоинформационные технологии в горном деле

<http://moodle.nfygu.ru/course/view.php?id=14763>

СПИСОК ЭЛЕМЕНТОВ ЦИФРОВОГО КОНТЕНТА ДИСЦИПЛИНЫ

- **Рабочая программа дисциплины**

Б1.В.13 Геоинформационные технологии в горном деле
РПД утв.на УМС Протокол №10 от 16 мая 2024г.

- **Содержание лекций**

Аннотированный список лекций
Перечень интернет-ресурсов

- **Содержание практических занятий**

Практические работы
Вопросы к защите практических работ

- **Содержание оценочных средств**

Контрольные работы
Критерии оценки практических и контрольных работ
ФОС Геоинформационные технологии МД-24

- **Методические указания для выполнения СРС**

Примеры геоинформационных моделей

*Перечень основной и дополнительной учебной литературы,
необходимой для освоения дисциплины (модуля)*

/п	втор, название, место издания, издательство, год издания, вид и характеристика иных информационных ресурсов	Наличие грифа, вид грифа
	Основная литература	
1	Брынь М.Я. Богомолова Е.С. Коугия В.А Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=189&pl1_id=1270 2015г.	ISBN: 978-5-8114-1831-2
	Дополнительная литература	
	Гаврилова Т.А , Кудрявцев Д.В., Муромцев Д.И Инженерия знаний. Модели и методы lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=191&pl1_id=1565.2016.	ISBN: 978-5-8114-2128-2

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

- модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда «Moodle».

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

- Ресурс GIS-Lab: ГИС-Курс //URL: <http://gis-lab.info/docs/giscourse/index.html>
2. Ресурс GIS-Lab: Использование Arcview Projection Utility для перевода данных из одной системы координат в другую Курс //URL: <http://gis-lab.info/qa/projutility.html#geoprj>
3. Ресурс GIS-LAB: Геоинформационные системы (ГИС) и Дистанционное зондирование Земли (ДЗЗ) //URL: <http://gis-lab.info>
4. Ресурс GIS-Lab: Возможности работы с пространственными данными статистического пакета R //URL: <http://gis-lab.info/qa/rspatial.html>
5. Математические основы картографирования: координатные системы, эллипсоид, картографические проекции, трансформация координат
//URL: <http://kartoweb.itc.nl/geometrics/Introduction/introduction.html>
6. ГИС-гlossарий //URL: <http://ne-grusti.narod.ru/Glossary/index.html>
7. Ресурс Дата+: Геоинформационные Системы //URL: <http://www.dataplus.ru>
8. Ресурс Дата+: Архив выпусков журнала «ArcReview»
//URL: <http://www.dataplus.ru/Arcrev/index.html>
9. Ресурс Дата+: Англо-русский толковый словарь по геоинформатке
//URL: <http://www.dataplus.ru/Dict>
10. Ресурс ESRI: Выпуски журнала «ArcUser»

//URL: <http://www.esri.com/news/arcuser/index.html>

11. Ресурс ESRI: Обучающие курсы по ГИС

//URL: <http://training.esri.com/gateway/index.cfm?fa=search.results&cannedsearch=2>

12. Советы по ГИС, САПР, СУБД //URL: <http://www.geofaq.ru>

13. Справочные материалы по различным вопросам ГИС //URL:
<http://www.giscraft.ru/index.shtml>

14. Материалы по GPS-навигации //URL: <http://www.a27.ru/information/osnov>

15. Картографический ресурс //URL: <http://poechali.org>

16. Картографический ресурс для навигации //URL:

http://www.mobi.ru/Articles/1918/Samostoyatelnoe_izgotovlenie_kart_dlya_GPSpriemnikov.htm

17. Материалы открытой энциклопедии Wikipedia // URL:

http://ru.wikipedia.org/wiki/Геоинформационные_системы

18. Ресурсы портала «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» / Раздел «География. Геоинформатика и картография». Геоинформационные системы как эффективный инструмент экологических исследований: Учебно-методическое пособие. Автор: Солнцев Л.А. Год: 2012 //URL: <http://window.edu.ru/resource/402/79402>

19. Ресурсы электронно-библиотечной системы Центра информационно-библиотечного обеспечения учебно-научной деятельности НИЯУ МИФИ // URL: www.library.mephi.ru (по подписке)

20. Ресурсы научной электронной библиотеки elibrary.ru // URL: www.elibrary.ru (по подписке)

21. Ресурсы электронно-библиотечной системы издательства «Лань» // URL:
www.e.lanbook.com (по подписке)

22. Ресурсы электронно-библиотечной системы образовательных и просветительских изданий // URL: www.iqlib.ru (по подписке)

Сайты ГИС-организаций:

1. <http://www.opengeospatial.org/> - сайт организации «Open Geospatial Consortium»

2. <http://www.osgeo.org/home> - сайт организации «Фонд геопространственного программного обеспечения с открытым кодом»

15

3. <http://www.gisa.ru/> - Геоинформационный портал ГИС-Ассоциации.

Картографические ВЕБ-сервисы:

1. <http://earth.google.com/>

2. <http://maps.google.com>

3. <http://www.bing.com/maps/>

4. <http://maps.yandex.ru/>

5. <http://maps.yahoo.com/>

6. WikiMapia: <http://www.wikimapia.org/>

7. <http://www.openstreetmap.org/>

8. <http://www.mapserver.org/>.

9. <http://gis-lab.info/qa/webgis.html>

10. <http://gis-lab.info/qa/mapserver-begin.html>