

СВЕДЕНИЯ

об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности
Кыргызский Государственный технический университет им. И. Раззакова
 (название юридического лица)

520500 «Картография и геоинформатика», магистерская программа «Геоинформатика»
 (название образовательной программы)

Очная

(форма обучения)

№	Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения	Формы обучения и применяемые технологии	Количество студентов	Количество учебников	Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете(автор, название, год издание)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов(ссылка)
1	2	3	4	5	6	7
Общенаучный цикл						
Б1.1.1	Технический иностранный язык	-/-	7	8	1. Technical English. Vocabulary and Grammar Briger N., Pohl A. 2017. 2. Computer Science for Software Engineers. Guidelines for Laboratory Works (Part I), Musina I., Homenko T. 2015 3. “English for Power Engineering students” методическое пособие для подготовки по английскому языку для энергетических факультетов. Суюмбаева А.А., Чокморова А.М., Исаева Э.М., -Б.: ИЦ «Текник», 2015 4. Modeling and Simulation in Engineering Sciences, 2015	1. http://libkstu.kg/ 2. https://www.macmillaneducationeverywhere.com/ 3. http://elib.kyrlibnet.kg/book/7144 4. http://elib.kyrlibnet.kg/book/1570
Б1.1.2	Планирование, организация эксперимента и	-/-	7	8	1. Голубев, В. В. Теория математической обработки геодезических измерений : учебник : / В. В. Голубев. –	1. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618110

	обработка экспериментальных данных				<p>Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 424 с. : ил., табл., граф. – с. 348-349. – ISBN 978-5-9729-0558-4.</p> <p>2. Шпаков, П. С. Математическая обработка результатов измерений : учебное пособие / П. С. Шпаков, Ю. Л. Юнаков ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2014. – 410 с. 391. – ISBN 978-5-7638-3077-4.</p> <p>3. Сенченко, П. В. Организация баз данных : учебное пособие / П. В. Сенченко ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), Факультет дистанционного обучения. – Томск : ТУСУР, 2015.</p>	<p>2. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435837</p> <p>3. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480906</p>
Б1.1.3	Педагогика высшей школы/ психология высшей школы	-\-	7	8	<p>1.М.В.Буланова-Топоркова, С.И.Самыгин Педагогика и психология высшей школы Ростов н/Дону 2009г.</p> <p>2. Психология и педагогика : учебник / А. М. Столяренко, И. И. Аминов, К. Г. Дедюхин [и др.]. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана, 2023. – 544 с. : ил. – (Золотой фонд российских учебников). . – ISBN 978-5-238-03699-1.</p> <p>3. Самойлов, В. Д. Педагогика и психология высшей школы : учебник : [16+] / В. Д. Самойлов. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 248 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –Библиогр.: с. 217-222. – ISBN 978-5-9729-0719-9.</p>	<p>1. https://www.vir.nw.ru/wp-content/uploads/2018/09/SHaripov_Psihologiya-i-pedagogika-vysshej-shkoly_pedagogika.pdf</p> <p>2. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712718</p> <p>3. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618031</p>
Профессиональный цикл						
Б1.2.1	Современные проблемы картографии,	-\-	7	8	<p>1. Каргашин, П. Е. Основы цифровой картографии : учебное пособие / П. Е. Каргашин. – 5-е изд., перераб. –</p>	<p>1. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=710150</p>

	геоинформатики и дистанционного зондирования				<p>Москва : Дашков и К°, 2023. – 106 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Библиогр.: с. 90-91. – ISBN 978-5-394-05470-9.</p> <p>2. Пасько, О. А. Практикум по картографии : учебное пособие / О. А. Пасько, Э. К. Дикин ; Национальный исследовательский Томский государственный университет (НИ ТГУ), Министерство образования США, Государственный университет Нью Йорка, Фредония. – 2-е изд. – Томск : Издательство Томского политехнического университета, 2014. – 175 с. – Библиогр. в кн. – ISBN 987-5-4387-0416-4</p> <p>3. Шошина, К. В. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование : учебное пособие : [16+] / К. В. Шошина, Р. А. Алешко ; Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. – Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. – Часть 1. – 76 с. : ил.– Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-261-00917-7</p>	<p>2. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=4428</p> <p>3. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=3123102</p>
Б1.2.2	Дистанционное зондирование и анализ изображений	-\-	7	8	<p>1. Халявина, Ж. В. Применение методов дистанционного зондирования земли при исследовании состояния растительного покрова территории города Ижевска и прилегающих районов / Ж. В. Халявина ; Удмуртский государственный университет. – Ижевск : б.и., 2020. – 60 с.</p> <p>2. Т.А. Трифонова, Н.В. Мищенко Москва, Геоинформационные системы и</p>	<p>1. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597831</p> <p>2. https://www.geokniga.org/books/27975</p> <p>3. https://epizodsspace.airbase.ru/bibl/sutyryna/distantcionnoe/sutyryna-distantcionnoe-2013.pdf</p>

					<p>дистанционное зондирование в экологических исследованиях ,2005 г.</p> <p>3. А.М.Чандра, С.К. Гош Дистанционное зондирование и географические информационные системы,2008 г.</p> <p>4. .А. В. Замятин, Н. Марков. Анализ динамики земной поверхности по данным дистанционного зондирования Земли,2007 г.</p> <p>5. В.С. Кусов Основы геодезии, картографии и космоаэрофотосъемки,2012 г.</p>	
Б1.2.3	Управление проектом и организация	-\-	7	8	<p>1. Голубев В.В. Геодезия. Теория математической обработки геодезических измерений: учебник для вузов,2016 г.</p> <p>2.Е.А. Русяева Теория математической обработки геодезических измерений: учебное пособие Часть I. Теория ошибок измерений,2016г.</p> <p>3. Лесных Н.Б. Теория математической обработки геодезических измерений. Метод наименьших квадратов,2003г.</p> <p>4. Фомичев, А. Н. Управление проектами : учебник / А. Н. Фомичев. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 258 с. Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-05026-8.</p>	<p>1. http://library.mii.gov.ru/</p> <p>2.https://library.pguas.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/1206/Денисова%20Прикл%20геод.pdf?sequence=1&isAllowed=y</p> <p>3.https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696997</p>
Б1.2.4	Получение и интеграция данных	-\-	7	8	<p>1.Токарева О.С. Обработка и интерпретация данных дистанционного зондирования Земли: Учебное пособие,2010г.</p> <p>2.Обиралов А.И.,Лимонов А.Н.,Гаврилова Н.А. Фотограмметрия и дистанционное зондирование,2006г.</p> <p>3. Интеллектуальный анализ данных в управлении производственными системами (подходы и методы)=Intelligent</p>	<p>1. http://www.europeana.eu/portal/en</p> <p>2.https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499006</p>

					data analysis in the management of production systems (approaches and methods) / Л. А. Мыльников, Б. Краузе, М. Кютц [и др.]. – Москва : Библио-Глобус, 2017. – 334 с. – Библиогр.: с. 311-328. – ISBN 978-5-9500501-7-6. – DOI 10.18334/9785950050176	
Вузовский компонент						
Общенаучный цикл						
Б1.1. П1	Академическое письмо	- \-	7	8	<p>1. Журбина, Н. Е. Академическое и деловое письмо : учебное пособие : [16+] / Н. Е. Журбина ; Воронежский государственный университет. – Воронеж : Воронежский государственный университет, 2022. – Часть 2. Деловое письмо. – 194 с. : ил., табл. — ISBN 978-5-9273-3490-2 (ч. 2). – ISBN 978-5-9273-3245-8.</p> <p>2. Кашевский, П. А. Шрифты : учебное пособие / П. А. Кашевский. – Минск : Літаратура і Мастацтва, 2012. – 192 с.– ISBN 978-985-6941-43-9</p> <p>3. Ивин, А. А. Риторика : учебник и практикум для академического бакалавриата : [16+] / А. А. Ивин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 419 с– Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-9220-2. – DOI 10.23681/474287. –</p>	<p>1. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699902</p> <p>2. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=139774</p> <p>3. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=474287</p>
Б1.1. П2	Информационные технологии в науке и образовании	- \-	7	8	<p>1. Киселев, Г. М. Информационные технологии в педагогическом образовании : учебник / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова. – 6-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2024. – 300 с. : ил., табл., схем. – (Учебные издания для бакалавров). – ISBN 978-5-394-05582-9.</p>	<p>1. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=711130</p> <p>2. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=2086</p> <p>3. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=2779938</p>

					<p>2. Изюмов, А. А. Компьютерные технологии в науке и образовании : учебное пособие / А. А. Изюмов, В. П. Коцубинский ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). – Томск : Эль Контент, 2012. – 150 с. : ил.,табл., схем. –ISBN 978-5-4332-0024-1.</p> <p>3. Майстренко, А. В. Информационные технологии в науке, образовании и инженерной практике : учебное пособие / А. В. Майстренко, Н. В. Майстренко ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2014. – 97</p>	
Б1.1. В3	Экологический мониторинг по данным дистанционного зондирования	-\-	7	8	<p>1. Наземные и дистанционные методы оценки состояния экосистем особо охраняемых природных территорий / Д. Г. Груммо, А. В. Судник, Н. А. Зеленкевич [и др.] ; под общ. ред. Д. Г. Груммо, А. В. Судника ; Национальная академия наук Беларуси, Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича. – Минск : Белорусская наука, 2023. – 352 с. : табл.,Библиогр.: с. 282-290. – ISBN 978-985-08-2985-6.</p> <p>2. Идрисов, И. Р. Мониторинг землепользования по данным дистанционного зондирования Земли : учебное пособие : [16+] / И. Р. Идрисов, А. А. Казаков ; Тюменский государственный университет. –</p>	<p>1. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=707973</p> <p>2. : https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572713</p> <p>3. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312310</p>

					<p>Тюмень : Тюменский государственный университет, 2018. – 80 с. :. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-400-01528-1</p> <p>3. Шошина, К. В. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование : учебное пособие : [16+] / К. В. Шошина, Р. А. Алешко ; Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. – Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. – Часть 1. – 76 с.– Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-261-00917-7</p>	
Профессиональный цикл						
Б1.2. П1	Геопространственные модели и представление	-\-	7	8	<p>1.Е.Г. Капралов, А.В. Кошкарев, В.С. Тикунов, В.В. Глазырин, С.С. Замай и.т.д. Геоинформатика. Книга 1. 2-е издание,2008г.</p> <p>2.Боб Бут, Энди Митчел Начало работы с ArcGIS ESRI,2001г.</p> <p>3.Боб Бут, Скотт Кросер, Джил Кларк, Энди Макдональд Построение баз геоданных ESRI,2001г.</p>	<p>https://www.geokniga.org/books/24965</p> <p>https://www.geokniga.org/books/29306</p>
Б1.2. П2	Основы геопрограммирования	-\-	7	8	<p>1.Златопольский, Д. М. Программирование : типовые задачи, алгоритмы, методы : учебное пособие : [12+] / Д. М. Златопольский. – 4-е изд. (эл.). – Москва : Лаборатория знаний, 2020. – 226 с. :– ISBN 978-5-00101-789-9.</p> <p>2. Кучунова, Е. В. Программирование : процедурное программирование : учебное пособие : [16+] / Е. В. Кучунова, Б. В. Олейников, О. М. Чередниченко. – Красноярск : Сибирский федеральный</p>	<p>1. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222873</p> <p>2. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497273</p> <p>3. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480616</p>

					<p>университет (СФУ), 2016. – 92 – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7638-3555-7.</p> <p>3. Зюзьков, В. М. Программирование : учебное пособие / В. М. Зюзьков ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). – Томск : Эль Контент, 2013. – 186 с.– Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4332-0141-5.</p>	
Б1.2. ПЗ	Пространственный анализ	-/-	7	8	<p>1.Е.Г. Капралов, А.В. Кошкарев, В.С. Тикунов, В.В. Глазырин, С.С. Замай и т.д. Геоинформатика. Книга 1. 2-е издание,2008г.</p> <p>2.Боб Бут, Энди Митчел Начало работы с ArcGIS ESRI,2001г.</p> <p>3.Боб Бут, Скотт Кросер, Джил Кларк, Энди Макдональд Построение баз геоданных ESRI,2001г.</p> <p>4. Лебедев, С. В. Пространственное ГИС-моделирование геоэкологических объектов в ArcGIS : учебник : [16+] / С. В. Лебедев, Е. М. Нестеров ; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена. – Санкт-Петербург : Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2018. – 280 с)– Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8064-2486-1</p>	<p>1.https://www.geokniga.org/books/24965</p> <p>2.https://www.geokniga.org/books/29306</p> <p>3.https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577800</p>
Б1.2. П4	Геовизуализация и геокоммуникация	-/-	7	8	<p>1.Ю. Ф. Книжников, В. И. Кравцова Аэрокосмические методы географических исследований,2004г.</p> <p>2.Лебедев, С. В. Пространственное ГИС-моделирование геоэкологических объектов в ArcGIS : учебник : [16+] /</p>	<p>1.https://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-obrabotka-dannyh-distancionnogo-zondirovaniya-zemli-prakticheskie-aspekty.pdf</p> <p>2.https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577800</p>

					<p>С. В. Лебедев, Е. М. Нестеров ; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена. – Санкт-Петербург : Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2018. – 280 с – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8064-2486-1</p> <p>3. Современные алгоритмы обработки пространственно-временных сигналов в сетях связи : учебное пособие : [16+] / В. П. Федосов, В. В. Воронин, С. В. Кучерявенко [и др.] ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. – 99 с– Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3210-0.</p>	<p>3.https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577755</p>
Б1.2. В1	Трехмерное моделирование объектов	-\-	7	8	<p>1. Хохлов, П. В. Технологии трехмерного моделирования и визуализации изображений в визуализаторе Арнольд (Arnold, 3ds Max) : учебное пособие : [16+] / П. В. Хохлов, В. Н. Хохлова. – Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2021. – 160 с.</p> <p>2. Трошина, Г. В. Трехмерное моделирование и анимация : учебное пособие : [16+] / Г. В. Трошина. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2010. – 99 с. – ISBN 978-5-7782-1507-8.</p> <p>3. Колесниченко, Н. М. Инженерная и компьютерная графика : учебное пособие : [12+] / Н. М. Колесниченко,</p>	<p>1.https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694764</p> <p>2. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229305</p> <p>3.https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617445</p>

					Н. Н. Черняева. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 236 с. :Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0670-3.	
Б1.2. В2	WEB-технологии в картографии	-\-	7	8	<p>1.В.В.Глушков, К.КНасретдинов, А.А.Шаравин Космическая геодезия: методы и перспективы развития,2002г.</p> <p>2.Е.Б.Ключин, А.О. Куприянов, В.В.Шлапак Спутниковые методы измерений в геодезии,2006 г.</p> <p>3. Каргашин, П. Е. Основы цифровой картографии : учебное пособие / П. Е. Каргашин. – 5-е изд., перераб. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 106 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров. – Библиогр.: с. 90-91. – ISBN 978-5-394-05470-9.</p>	<p>1.http://4du.ru/books/knigi_po_sputnikovym_tehnologiyam_i_sistema_m/globalnye_navigacionnye_sputnikovye_sistemy_gnss_i_ih_primenenie_v_geodezii.html</p> <p>2.https://www.geokniga.org/books/27975</p> <p>3.https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=710150</p>

Дата заполнения «___»

М.П.

Ректор КГТУ им. И.Раззакова

Чыныбаев М.К.

(подпись)

Директор НТБ КГТУ им. И.Раззакова

Мамутова Н.С.

(подпись)