

**СВЕДЕНИЯ**

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

**620100 «Геодезия и Дистанционное зондирование», программа «Геодезия и геоинформационные технологии» (PhD)**  
(название образовательной программы)

**Очная**

(форма обучения)

№	Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения	Формы обучения и принимаемые 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
<b>1. Цикл дисциплин направления</b>						
Д1.1	Наука о пространственных данных	очная	7	5	1. Федорян А. В., Применение технологии геоинформационных систем в природообустройстве и водопользовании: учебное пособие, 2025 г. 2. Каргашин П. Е., Основы цифровой картографии: учебное пособие, 2023 г. 3. Поклад Г. Г., Гриднев С. П., Попов Б. А., Инженерная геодезия : учебное пособие для вузов, 2020 г. 4. Попов И. С., Современные методы математического моделирования задач теоретической и математической физики: учебно-методическое пособие., 2024 г. 5. Д. Г. Груммо, А. В. Судник, Н. А. Зеленкевич [и др.] ; под общ. ред. Д. Г. Груммо, А. В. Судника., Наземные и дистанционные методы оценки состояния	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=718681">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=718681</a> <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=710150">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=710150</a> <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=573923">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=573923</a> <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=714123">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=714123</a> <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=707973">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=707973</a>

Д1.2.1	Методология и методы научного исследования / Академическое письмо и коммуникация	очная	7	5	экосистем особо охраняемых природных территорий: монография, 2023 г.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=715222">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=715222</a> <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=711054">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=711054</a> <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=607469">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=607469</a> <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=710984">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=710984</a> <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=713479">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=713479</a> <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=701008">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=701008</a>
Д1.2.2	История и философия науки / Наукометрия	очная	7	5	<p>1. О. В. Дворовенко, А. Ш. Меркулова, А. Г. Гук., Методология и методы научных исследований в библиотечно-информационной деятельности и медиакommunikациях : учебное пособие, 2023 г.</p> <p>2. Климантова Г. И., Черняк Е. М., Щегорцов А. А., Методология и методы социологического исследования: учебник, 2024 г.</p> <p>3. Ковалев А. И., Пролетомены к методам научных исследований: учебное пособие, 2022 г.</p> <p>3. Кузнецов И. Н., Основы научных исследований : учебное пособие для бакалавров., 2023 г.</p> <p>4. Марченко Б. И., Методология аналитических исследований при мониторинге окружающей среды: учебное пособие, 2023 г.</p> <p>5. Черникова О. П., Научные исследования в профессиональной деятельности: учебное пособие, 2023 г.</p>	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=701037">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=701037</a> <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=83087">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=83087</a> <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=622025">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=622025</a> <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=701832">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=701832</a> <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=710711">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=710711</a>

Д.1.2.3	Введение в геопространственное программирование	очная	7	5	<p>1. Калитвин В. А., Введение в программирование на Python: учебное пособие, 2023 г.</p> <p>2. Пирогов В. Ю., Введение в программирование на языке ассемблера GAS в операционной системе Linux : учебное пособие для студентов, 2022 г.</p> <p>3. Никулова Г. А., Терлецкий А. С., Web-технологии : введение в программирование на JavaScript : защита контента средствами JS и CSS: учебно-методическое пособие, 2023 г.</p> <p>4. Воробьев Г. А., Основы программирования на Python: учебно-методическое пособие, 2022 г.</p> <p>5. Бухвалова В. В., Рогольская А. С., Введение в геометрическое программирование: практическое пособие, 2009 г.</p>	<p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=714538">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=714538</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=702869">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=702869</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=714543">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=714543</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=700515">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=700515</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=233749">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=233749</a></p>
---------	---	-------	---	---	---	--

## 2. Цикл дисциплин специализированной подготовки

Д.2.1.	Системы координат в геодезии	очная	7	5	<p>1. Грик А. Р., Глейзер В. И., Гарманов В. В., Геодезическое обеспечение государственного кадастра недвижимости : учебное пособие, 2023 г.</p> <p>2. Авакян В. В., Теория и практика инженерно-геодезических работ: учебное пособие, 2021 г.</p> <p>3. Поклад Г. Г., Гриднев С. П., Попов Б. А., Инженерная геодезия : учебное пособие для вузов, 2020 г.</p> <p>4. Гарманов В. В., Прикладная геодезия : методические указания по выполнению практических заданий, 2021 г.</p>	<p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=704139">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=704139</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=618099">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=618099</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=573923">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=573923</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=621126">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=621126</a></p>
Д.2.2	Продвинутое геоинформационные технологии	очная	7	5	<p>1. Д. Г. Груммо, А. В. Судник, Н. А. Зеленкевич [и др.]; под общ. ред. Д. Г. Груммо, А. В. Судника, Наземные и дистанционные методы оценки состояния экосистем особо охраняемых природных территорий: монография, 2023 г.</p> <p>2. Короткова Е. М., Применение данных дистанционного зондирования Земли для</p>	<p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=707973">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=707973</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=714867">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=714867</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=716114">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=716114</a></p>

					<p>оценки окружающей среды: учебно-методическое пособие, 2023 г.</p> <p>3. Бережная А. В., Применение геоинформационных технологий для моделирования проблемы доступности убежищ при природных и техногенных катастрофах: студенческая научная работа, 2024 г.</p> <p>4. Гарманов В. В., Прикладная геодезия : методические указания по выполнению практических заданий, 2021 г.</p>	
Д.2.3	Интегрированное позиционирования и навигация	очная	7	5	<p>1. А. П. Аверьянов, Н. А. Кашеев, Л. А. Мачева [и др.]; под общ. ред. Г. Г. Воклина, Введение в ракетно-космическую технику: учебное пособие. В 2 т. Том 2. Космические аппараты и их системы. Проектирование и перспективы развития ракетно-космических систем, 2021 г.</p> <p>2. Авакян В. В., Прикладная геодезия : технологии инженерно-геодезических работ: учебник, 2019 г.</p> <p>3. Лебедев С. В., Нестеров Е. М., Пространственное ГИС-моделирование геоэкологических объектов в ArcGIS: учебник, 2018 г.</p> <p>4. Федорян А. В., Применение технологии геоинформационных систем в природообустройстве и водопользовании: учебное пособие, 2025 г.</p> <p>5. Степанов Г. Н., Основы построения космической навигационной системы ГЛОНАСС : учебно-методическое пособие по дисциплине «Космические системы навигации, связи и управления», 2023 г.</p>	<p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=617273">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=617273</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=564992">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=564992</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=577800">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=577800</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=718681">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=718681</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=698514">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=698514</a></p>
Д.2.3.2	Применение дистанционного зондирования в управлении землепользования и окружающей средой	очная	7	5	<p>1. Федорян А. В., Применение технологии геоинформационных систем в природообустройстве и водопользовании: учебное пособие, 2025 г.</p> <p>2. Соловйцкий А. Н., Дистанционные методы при геофизических исследованиях: учебное пособие, 2020 г.</p>	<p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=718681">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=718681</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=685053">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=685053</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=714867">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=714867</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=597831">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=597831</a></p>

				<p>3. Короткова Е. М., Применение данных дистанционного зондирования Земли для оценки окружающей среды: учебно-методическое пособие, 2023 г.</p> <p>4. Халявина Ж. В., Применение методов дистанционного зондирования земли при исследовании состояния растительного покрова территории города Ижевска и прилегающих районов: студенческая научная работа, 2020 г.</p> <p>5. Белоус А. И., Солдуха В. А., Шведов С. В., Космическая электроника: научная литература : в 2 книгах. Книга 2, 2021 г.</p>	<p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=701581">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=701581</a></p>
--	--	--	--	--	--

Ректор КГТУ им. И.Раззакова

Чыныбаев

Дата заполнения

М.П



Директор НТБ КГТУ им. И.Раззакова  
Мамутова Н.С.

  
(подпись)