

## Центр продвижения образовательных услуг БГУИР

### Методические рекомендации по предоставлению информации для участия университета в международных рейтингах

**Цель методических рекомендаций** – организация сбора и предоставления информации от БГУИР в соответствии с принципами методологий мировых рейтингов университетов.

Основная задача мировых рейтингов университетов – это содействие желающим и заинтересованным лицам получить высшее образование по всему миру.

Мировая тенденция к интернационализации высшего образования, а также стремление к диверсификации экспорта в сфере высшего образования являются для учреждений высшего образования существенными мотивами участия и продвижения в международных рейтингах университетов. Международные рейтинги выполняют функцию оценки всесторонней деятельности университетов, оказывающей влияние на предоставление качественного высшего образования во всем мире.

В настоящее время перед БГУИР стоит задача – максимизировать конкурентную позицию на рынке образовательных услуг и исследовательских программ.

Для решения поставленной задачи в Центре продвижения образовательных услуг (ЦПОУ) проводится работа, направленная на включение БГУИР в перечень мировых вузов, предоставляющих качественное высшее образование посредством анализа деятельности университета, участия и продвижения в международных рейтингах.

С целью скорейшей адаптации белорусских университетов к мировым стандартам и включения их в международную образовательную среду, а также для повышения престижности белорусского высшего образования Министерство образования Республики Беларусь инициировало участие в трех авторитетных международных рейтингах – QS (Quacquarelli Symonds), Webometrics, SIR (Scimago Institutions Ranking).

Показатели рейтингов **QS, Webometrics, SIR** имеют взвешенное значение (весовой коэффициент). Предполагается участие БГУИР в 2 видах рейтинга **QS**:

#### **QS World University Rankings**

#### **QS by Subject** (по предметам).

При составлении данных рейтингов используется информация, предоставляемая университетами; результаты репутационных опросов академического сообщества и работодателей; данные из наукометрической базы Scopus.

#### **Возможность участия в QS by Subject** (в предметном рейтинге)

Предметы	Минимальное количество статей за 5 лет как условие для участия в рейтинге
Физика и астрономия	140
Технические науки (инжиниринг)	90 - машиностроение 120 - электротехника
Материаловедение	120
Компьютерные науки	140
Химия	110

Математика	80
Экономика	30

Предметы	Количество статей в базе Scopus за 5 лет (2020-2024 гг.)	Количество статей в базе Scopus за 5 лет (2019-2023 гг.)	Количество статей в базе Scopus за 5 лет (2018-2022 гг.)	Количество статей в базе Scopus за 5 лет (2017-2021 гг.)
Физика и астрономия	330	373	380	384
Технические науки (инжиниринг)	250	272	269	252
Материаловедение	283	305	297	275
Компьютерные науки	175	217	195	189
Математика	113	124	108	92
Химия	115	100	101	97
Химический инжиниринг	48	72	72	65
Биохимия, генетика и молекулярная биология	24	56	64	57
Энергетика	25	23	25	26
Экономика, эконометрика и финансы	4	2	1	1

Отрасль знаний	Количество цитирований публикаций БГУИР по отраслям знаний в Scopus			
	2020-2024	2019-2023	2018-2022	2017-2021
Физика и астрономия	933 (без самоцитирования – 563)	1 568 (без самоцитирования – 956)	1133 (без самоцитирования – 631)	1119 (без самоцитирования – 628)
Материаловедение	1 630 (без самоцитирования – 1120)	2 293 (без самоцитирования – 1560)	1474 (без самоцитирования – 931)	1309 (без самоцитирования – 849)
Инжиниринг	630 (без самоцитирования – 436)	1 298 (без самоцитирования – 903)	923 (без самоцитирования – 595)	887 (без самоцитирования – 591)
Компьютерные науки	227 (без самоцитирования – 165)	571 (без самоцитирования – 423)	346 (без самоцитирования – 221)	266 (без самоцитирования – 163)
Математика	151 (без самоцитирования – 101)	201 (без самоцитирования – 128)	127 (без самоцитирования – 62)	78 (без самоцитирования – 36)

**QS (Quacquarelli Symonds World University Rankings)**  
(предоставление информации – январь-февраль, обновление в июне)

Критерий рейтинга (вес критерия, %)	Методы предоставления данных		Источник информации
	Рейтинг осуществляет самостоятельно	Данные предоставляет университет	
1	2	3	4
Академическая репутация (30%)	Опрос представителей академического сообщества по всему миру	База данных контактов академического сообщества	ЦПОУ
Репутация среди работодателей (15%)	Опрос работодателей	База данных контактов работодателей	
Цитирования научных трудов за последние 5 лет (20%)	Библиометрические данные базы Scopus	–	–
Соотношение числа преподавателей и обучающихся (10%) Доля иностранных обучающихся (5%) Доля иностранных сотрудников (5%)	–	Количество ППС	ЦКР
		Количество иностранных ППС	
		Количество НПР кандидатов, докторов, профессоров	
		Количество студентов I степени	УМУ
		Количество иностранных студентов I степени	ЦПОУ
		Количество магистрантов, аспирантов, докторантов	УМУ, УПНКВК
		Количество иностранных обучающихся в магистратуре, аспирантуре, докторантуре	ЦПОУ
		Число женщин из общего числа обучающихся	УМУ, ЦПОУ, УПНКВК
Число мужчин из общего числа обучающихся	УМУ, ЦПОУ, УПНКВК		
Международная исследовательская сеть (5%)	Библиометрические данные базы Scopus	–	–
Устойчивость QS World University Rankings: Sustainability (5%)	Сбор данных рейтингом QS по двум группам критериев: воздействие на окружающую среду и социальное воздействие	–	–

Результаты трудоустройства выпускников (5%)	Публичные списки влиятельных людей по данным журналов (Forbes, Time, Foreign Policy), премий (Volvo Environment Prize, Nobel Peace Prize), рейтингов (Fortune Top 500).	Количество трудоустроенных выпускников	Факультеты
<b>QS by Subject (обновление в марте)</b>			
Академическая репутация (40%)	Опрос представителей академического сообщества по всему миру	База данных контактов академического сообщества	ЦПОУ
Репутация среди работодателей (по направлению инжиниринг - 30%, естественные науки - 20%)	Опрос работодателей	База данных контактов работодателей	ЦПОУ
Среднее цитирование научных публикаций (по направлению инжиниринг - 10%, естественные науки - 15%)	Библиометрические данные базы Scopus	-	-
Индекс Хирша университета в данной научной области (по направлению инжиниринг - 10%, естественные науки - 15%)			-
Международная исследовательская сеть (10%)			-

Рейтинги **Webometrics, SIR** при ранжировании университетов не требуют предоставления информации.

## Webometrics Ranking of World Universities

(обновляется в январе и июле)

Критерий рейтинга, вес критерия (%)	Рейтинг собирает данные самостоятельно	Обеспечивает университет	Источник информации
1	2	3	4
<b>Видимость (VISIBILITY / IMPACT)</b> <b>50%</b>	Число <b>уникальных внешних ссылок (подсетей)</b> на сайт университета. Используется среднее значение показателя по данным базы Majestic	Внесение пункта о размещении гиперссылки сайта bsuir.by в типовой договор о взаимодействии учреждения образования с организацией-заказчиком кадров при подготовке специалистов с высшим образованием, со средним специальным образованием; в хоздоговоры	ЦПОУ НИЧ
		Внесение пункта о взаимном размещении гиперссылок на сайтах партнеров в договоры о сотрудничестве, меморандум о взаимопонимании	ЦПОУ
<b>Открытость (TRANSPARENCY / OPENNESS)</b> <b>10%</b>	Google Scholar Citations Количество цитирований от ведущих 310 авторов (исключая первые 20 для повышения репрезентативности)	Создание и поддержание всеми сотрудниками в актуальном состоянии профиля в Google Scholar с указанием почтового адреса в домене bsuir.by. Фамилия и имя обязательно должны быть написаны латиницей, почтовый адрес подтвержден	Кафедра Библиотека (зав. отделом справочно-библиографической и информационной работы)
<b>Превосходство (EXCELLENCE / SCHOLAR)</b> <b>40%</b>	Количество публикаций среди 10 % наиболее цитируемых научных работ в соответствующих областях науки по данным базы SCImago за пятилетний период (прим. 2019-2023) *	Корректное указание названия организации – BSUIR или Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics - при подготовке публикаций для журналов (или трудов конференции), включенных в Scopus.	Кафедры БГУИР
		Предложения по включению журналов «Доклады БГУИР», журналы конференций, в базу Scopus	Библиотека

\*SCImago вычисляется по данным Scopus / Elsevier. Обновляется ежегодно в июне, текущий год в обновление не попадает. Более 10% базы данных Scopus занимают статьи

конференций (5,5 миллиона), из которых 1,8 миллиона публикуются в журналах, книжных сериях и прочих источниках. Для инженерных наук доля трудов конференций – 45%, для информатики – 60%.

Оценка университетов рейтингом SIR базируется на 3 группах показателей.

### SIR (Scimago Institutions Rankings)

(обновляется в марте)

Критерий рейтинга, вес критерия (%)	Показатель критерия
1	2
<b>Научно-исследовательская деятельность (50%)</b>	
Normalized Impact (Нормализованное цитирование) (13%)	Нормализованное цитирование публикаций сотрудников университета показывает связь между средним научным воздействием учреждения и средним мировым показателем, равным 1 баллу. Если балл меньше 1, то учреждение цитируется ниже среднемирового уровня, а если балл выше 1, то учреждение цитируется выше среднего уровня.
Excellence with Leadership (Превосходство с Лидерством) (8%)	Количество публикаций, входящих в топ 10% наиболее цитируемых публикаций по соответствующим предметным областям, в которых университет является основным вкладчиком
Output (Издание, Результаты работ) (8%)	Количество публикаций в Scopus
Not Own Journals Output (Результаты работ в сторонних изданиях) (3%)	Количество публикаций не в собственных журналах
Own Journals (Собственные журналы) (3%)	Количество собственных журналов
International Collaboration (Международное сотрудничество) (2%)	Число публикаций в международных коллаборациях. Значение критерия определяется путем анализа опубликованных работ университета, где указывается более чем один адрес (разные страны)
High Quality Publications (Публикации в наиболее авторитетных научных изданиях) (2%)	Количество публикаций в журналах первого квартиля (Q1)
Excellence (Особые достижения) (2%)	Количество публикаций, входящих в топ 10% наиболее цитируемых публикаций по соответствующим предметным областям
Scientific Leadership (Научное лидерство) (5%)	Количество публикаций, в которых автор данного вуза является первым автором в списке авторов
Open Access (Открытый доступ) (2%)	Процент документов, опубликованных в журналах открытого доступа или проиндексированных в базе данных Unpaywall
Scientific Talent Pool (Научно-кадровый резерв) (2%)	Количество авторов публикаций из сотрудников университета в общем объеме публикаций университета

<b>Инновационная (патентная) деятельность университета (30%)</b>	
Innovative Knowledge (Инновационные знания) (10%)	Число публикаций, процитированных в патентах. База данных PATSTAT ( <a href="http://www.epo.org">http://www.epo.org</a> )
Technological Impact (Влияние на технологическое развитие, Технологический эффект) (10%)	Процент публикаций, процитированных в патентах, от общего результата научных публикаций в научных областях. Расчет этого процента происходит путем выделения общего количества публикаций в следующих научных направлениях: <i>сельскохозяйственные и биологические науки; биохимия, генетика и молекулярная биология; химическая инженерия; химия; компьютерные науки; науки о земле и планетах; энергетика; инженерия; экологические науки; медицинские профессии; иммунология и микробиология; материаловедение; математика; медицина; междисциплинарность; неврология; сестринское дело; фармакология, токсикология и фармацевтика; физика и астрономия; общественные науки; ветеринария.</i> База данных PATSTAT ( <a href="http://www.epo.org">http://www.epo.org</a> )
Patents (Патенты) (10%)	Число патентных заявок (простые семейства) База данных PATSTAT ( <a href="http://www.epo.org">http://www.epo.org</a> )
<b>Социальное воздействие (20%)</b>	
Altmetrics (Альтметрики) (3%)	Рассчитывается на основании 10% документов, предоставленных учреждениями (наиболее значимые документы согласно показателю нормализованного цитирования). Данный индикатор состоит из двух компонентов: PlumX Metrics (70%): количество документов, которые неоднократно упоминались в PlumX Metrics (статистика использования и цитирования научных работ). Рассматриваются упоминания в Twitter, Facebook, блогах, новостях и комментариях (Reddit, Slideshare, Vimeo или YouTube) ( <a href="https://plumanalytics.com">https://plumanalytics.com</a> ) Mendeley (30%): количество документов, имеющих более одного читателя в Mendeley ( <a href="https://www.mendeley.com">https://www.mendeley.com</a> )
Web size (Веб-размер) (3%)	Количество страниц, связанных с URL-адресом учреждения, проиндексированных поисковой системой Google ( <a href="https://www.google.com">https://www.google.com</a> )
Authority Score (Оценка авторитета) (3%)	Качество и эффективность SEO веб-сайта: мощность ссылок, органический трафик и факторы спама. База данных Semrush ( <a href="https://www.semrush.com/">https://www.semrush.com/</a> )
Sustainable Development Goals (ЦУР) (5%)	Количество документов, связанных с Целями устойчивого развития, определенными Организацией Объединенных Наций
Female Scientific Talent Pool (Женский научный кадровый резерв) (3%)	Количество женщин-авторов научных статей из учреждения
Overton (Овертон) (3%)	Количество документов учреждения, цитируемых в программных документах. База данных Overton ( <a href="https://www.overton.io/">https://www.overton.io/</a> )

На данный момент БГУИР участвует также в следующих рейтингах: **Глобальный агрегированный рейтинг, MosIUR «Миссия трех университетов», Round University Rankings (RUR), UniRank, THE World University Rankings, THE Impact Rankings.**

**Глобальный агрегированный рейтинг** осуществляет классификацию мировых университетов, ранжированных по показателям 13 рейтингов и международных аккредитационных агентств в системе DEQAR и DAQAR.

Источником информации, используемой для агрегирования, являются открытые данные авторитетных мировых рейтингов Times Higher Education World University Rankings (THE), QS World University Rankings (QS), Academic Ranking of World Universities (ARWU), The Three University Missions (MosIUR), Best Global University Ranking (USnews), Round University Ranking (RUR), Leiden Ranking (CWTS), Performance Ranking of Scientific Papers for World University (NTU), The Center for World University Rankings (CWUR), Scimago institutions rankings (SIR), University Ranking by Academic Performance (URAP), World University Rankings (ISC), Worldwide Professional University Rankings (RankPro) и международных аккредитационных агентств в системе DEQAR и DAQAR.

Рейтинг формирует топы (1%, 2%, 3%, 4%, 5%, 10%, 15%) лучших вузов мира. Основное условие вхождения в топ – присутствие университета как минимум в двух авторитетных мировых рейтингах.

Рейтинг **MosIUR** оценивает три ключевые миссии университета: образование, науку и взаимодействие с обществом. MosIUR оценивает университеты по 16 объективным критериям.

Рейтинг MosIUR обновляется один раз в год.

**Московский международный рейтинг вузов  
«Три миссии университета» MosIUR**  
(сбор данных в апреле-мае; обновление в августе)

<b>Критерий рейтинга (вес критерия, %)</b>	<b>Рейтинг собирает данные самостоятельно (источники)</b>	<b>Обеспечивает университет</b>	<b>Источник информации</b>
1	2	3	4
<b>Образование (45%)</b>			
Количество побед обучающихся в БГУИР в международных студенческих олимпиадах (7%)	Количество побед в личных и командных состязаниях на 14 международных студенческих олимпиадах* за последние 5 лет (сайты международных олимпиад)	-	-
Доля иностранных студентов в общем количестве студентов (8%)	-	Количество иностранных студентов всех ступеней обучения. Общее количество обучающихся по образовательным программам бакалавриата и магистратуры	ЦПОУ УМУ
Отношение бюджета вуза к количеству студентов (15%)	-	Объем поступлений средств из всех источников на счета университета в национальной валюте в течение финансового года	ПФУ

Отношение количества НПП к количеству студентов (15%)	-	Количество научных и педагогических работников, из них количество научных работников	ЦКР
<b>Наука (25%)</b>			
Количество научных премий из списка IREG у НПП и выпускников университета (7%)	Взвешенное количество премий из списка IREG List of International Academic Awards, полученных сотрудниками и выпускниками университетов за последние 20 лет (Веб-сайты международных премий)	-	-
Средняя нормализованная цитируемость (глобальный уровень) (10%)	Публикации за последние 4 года (База данных Web of Science Core Collection)	Нормализованная цитируемость рассчитывается как отношение числа ссылок на статью к общему числу ссылок на все статьи того же типа, опубликованные в предметной области в этом же году.	-
Средняя нормализованная цитируемость (национальный уровень) (3%)	Публикации за последние 4 года (База данных Web of Science Core Collection)		-
Отношение дохода от исследований к числу НПП (5%)	-	Объём средств, привлечённых университетом на научные исследования и разработки	НИЧ
<b>Университет и общество (30%)</b>			
Количество массовых открытых онлайн курсов вуза, размещённых на крупнейших глобальных онлайн-платформах (6%)	Суммарное количество онлайн-курсов вуза, доступных для слушателей на момент сбора данных для рейтинга (Агрегатор Class Central, онлайн-платформы «Открытое образование», icourse163.org)	Размещение на платформах открытых онлайн-курсов	ЦРДО
Доля (кафедры) вуза в общем объёме публикаций по стране (4%)	Отношение количества публикаций (кафедры) вуза за 4 года к количеству публикаций страны расположения университета (База данных Web of Science Core Collection)	-	-
Общее количество страниц веб-сайта университета, индексированных ведущими поисковыми	Количество проиндексированных поисковыми системами веб-страниц на официальном домене вуза (Поисковые	Поддержание сайта в удобном для пользователей состоянии для увеличения скорости индексирования страниц поисковыми системами.	ЦИИР

системами (3%)	системы Google, Baidu, Яндекс)		
Количество просмотров страницы вуза в Википедии (1%)	Суммарное количество просмотров страниц вуза в Википедии на английском и (если применимо) на официальном национальном языке (языках) страны расположения вуза (Википедия)	Систематическая актуализация информации о БГУИР в Википедии	Пресс-служба ЦПОУ
Количество подписчиков аккаунта университета в социальных сетях (3%)	Сумма численности подписчиков в двух социальных сетях, где университет имеет наибольшую аудиторию (Facebook, X (бывший Twitter), VK, SinaWeibo, YouTube, Telegram)	Ведение соцсетей БГУИР SMM	Пресс-служба БГУИР
Количество выпускников вуза, которым посвящена отдельная страница в Википедии (7%)	Суммарное количество выпускников университета, имеющих персональную страницу в Википедии, по количеству просмотров страницы — не менее 1000 за последний полный год (Википедия)	-	-
Размер интернет-аудитории сайта вуза (4%)	Количество уникальных посетителей сайта университета в течение месяца (Similarweb)	-	-
Транспарентность (2%)	Оценка политики вуза в области информационной открытости общества, ее последовательность, а также поощрение вузом горизонтальных связей	Наличие на официальном сайте вуза следующих ресурсов, материалов и публикаций: актуальный общий годовой отчет, актуальный финансовый отчет, портал для выпускников, открытый перечень либо система поиска сотрудников, миссия университета	ЦПОУ

\* Для справки: перечень учитываемых **студенческих олимпиад**:

- ACM International Collegiate Programming Contest
- Belgrade Business International Case Competition
- International Mathematics Competition for University Students
- John Molson Undergraduate Case Competition
- Network of International Business Schools Worldwide Case & Business Plan Competitions
- NSUCRYPTO
- SCORE Software Engineering Contest
- The Annual Willem C. Vis International Commercial Arbitration Moot
- The Mathematical Contest in Modeling

- The Philip C. Jessup International Law Moot Court Competition
- The SIAM Award in the Mathematical Contest in Modeling
- The University Physics Competition
- The World Universities Debating Championships
- Global Investment Banking Valuation Olympiad

## Round University Rankings (RUR)

(обновление в мае)

Критерий рейтинга (вес критерия, %)	Рейтинг собирает данные самостоятельно (источники)	Обеспечивает университет	Источник данных
<b>Преподавание (40%)</b>			
Отношение количества преподавателей к количеству студентов (8%)	-	Количество преподавателей Количество обучающихся	ЦКР УМУ
Отношение количества преподавателей к количеству выпускников бакалавриата (8%)	-	Количество преподавателей Количество выпускников бакалавриата	ЦКР УМУ
Отношение количества присвоенных ученых степеней к количеству преподавателей (8%)	-	Количество присвоенных ученых степеней научным и педагогическим работникам университета Количество преподавателей	УПНКВК ЦКР
Отношение количества присвоенных ученых степеней к количеству выпускников бакалавриата (8%)	-	Количество присвоенных ученых степеней научным и педагогическим работникам Количество выпускников бакалавриата	УПНКВК УМУ
Интернет-видимость (8%)	Количество упоминаний университета в поисковой системе Google за 5 лет.	-	-
<b>Исследования (40%)</b>			
Отношение количества цитирований к количеству НПП (8%)	Данные базы The Lens.	Количество научных и педагогических работников	ЦКР НИЧ
Отношение количества выпускников магистратуры, аспирантуры и докторантуры к	-	Количество выпускников бакалавриата, магистратуры. Количество выпускников аспирантуры, докторантуры.	УМУ УПНКВК

общему количеству выпускников (8%)			
Средняя нормализованная цитируемость (8%)	Отношение средней цитируемости публикаций университета к среднемировому показателю цитируемости. Данные базы The Lens.	-	-
Отношение количества научных публикаций к количеству НПП (8%)	Данные базы The Lens.	Количество научных и педагогических работников	ЦКР НИЧ
Видимость в социальных сетях (8%)	Общее количество подписчиков в социальных сетях университета (Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn, YouTube).	-	-
<b>Международное разнообразие (10%)</b>			
Доля иностранных преподавателей в общем количестве преподавателей (2%)	-	Количество преподавателей Количество иностранных преподавателей	ЦКР ЦПОУ
Доля иностранных студентов в общем количестве студентов (2%)	-	Количество обучающихся Количество иностранных обучающихся	УМУ ЦПОУ
Доля научных публикаций в международном соавторстве (2%)	Доля публикаций как минимум с одним иностранным соавтором в общем количестве публикаций вуза. Данные базы The Lens.	-	-
Влияние медиа (2%)	Среднее количество подписчиков в социальных сетях университета (Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn, YouTube).	-	-

Уровень интернационализации вуза (2%)	Среднее значение по всем критериям группы <b>Международное разнообразие</b>		
<b>Финансовая устойчивость (10%)</b>			
Отношение бюджета вуза к количеству преподавателей (2%)	-	Бюджет университета (учитываются все доходы, которые университет получил из всех видов источников (как государственных, так и негосударственных) за отчетный финансовый или календарный год) Количество преподавателей	ПЭУ ЦКР
Отношение бюджета вуза к количеству студентов (2%)	-	Бюджет университета Количество обучающихся	ПЭУ УМУ
Отношение исследовательского бюджета вуза к количеству НПР (2%)	-	Исследовательский бюджет Количество научных и педагогических работников	НИЧ ЦКР
Отношение исследовательского бюджета к общему бюджету вуза (2%)	-	Исследовательский бюджет Бюджет университета	НИЧ ПЭУ
Уровень финансовой устойчивости (2%)	Среднее значение по всем критериям группы <b>Финансовая устойчивость</b>		

Назначение рейтинга **UniRank** – оценивать популярность университетов в веб-пространстве.

Позиция университета в UniRank формируется на основе популярности и посещаемости его сайта. Задача рейтинга – помочь студентам и преподавателям увидеть, насколько популярен университет в другой стране. С этой целью используются метрики, полученные из источников веб-аналитики. Рейтингу UniRank предоставляется информация аналитическими сервисами Moz Domain Authority, SimilarWeb Global Rank, Majestic Referring Domains, Majestic Trust Flow.

Рейтинг UniRank обновляется 2 раза в год.

### UniRank

(обновление в январе и августе)

Критерий рейтинга (вес критерия, %)	Рейтинг собирает самостоятельно (источники)
Авторитет домена (5%)	Moz Domain Authority
Рейтинг сайта (35%)	Similar Web Global Rank
Количество ссылающихся доменов (55%)	Majestic Referring Domains
Доверие к сайту (5%)	Majestic Trust Flow

## THE (World University Rankings)

(предоставление данных в январе-марте; обновление сентябрь)

Критерий рейтинга (вес критерия, %)	Методы предоставления данных		Источник информации
	Рейтинг собирает самостоятельно (источники)	Предоставляется университетом	
1	2	3	4
<b>Обучение (29.5%)</b>			
Академическая репутация (15%)	Опрос представителей академического сообщества по всему миру.	-	-
Соотношение количества преподавателей и обучающихся (4,5%)	-	Общее количество преподавателей. Общее количество обучающихся в БГУИР.	ЦКР УМУ
Соотношение количества присвоенных степеней кандидата/доктора наук и бакалавра: (2%)	-	Общее количество преподавателей с степенью кандидата/доктора наук. Количество выпускников бакалавриата.	отдел аспирантуры и докторантуры УМУ
Соотношение количества присвоенных степеней кандидата/доктора наук к общему количеству преподавателей (5,5%)	-	Общее количество преподавателей с степенью кандидата/доктора наук. Общее количество преподавателей.	отдел аспирантуры и докторантуры ЦКР
Институциональный доход на одного сотрудника (2,5%)	-	Институциональный доход. Общее количество преподавателей.	ПФУ НИЧ ЦКР
<b>Исследовательская среда (29%)</b>			
Академическая репутация (18%)	Опрос представителей академического сообщества по всему миру.	-	-
Доход от исследований (5,5%)	-	Доход от научных исследований. Общее количество преподавателей.	ПФУ НИЧ ЦКР
Продуктивность исследований: (5,5%)	Количество статей, опубликованных в журналах, индексируемых Scopus, в расчете на одного ученого.	-	-
<b>Качество исследований (30%)</b>			
Цитирование (15%)	Фиксируется среднее количество раз, когда опубликованные работы университета цитируются учеными по всему миру. Данные из Scopus.	-	-
Исследовательские возможности (5%)	Среднее нормализованное цитирование публикаций	-	-

	университета из журналов третьего квартиля (Q3)		
Превосходство в исследованиях (5%)	Количество публикаций, входящих в топ 10% наиболее цитируемых публикаций по соответствующим предметным областям. Данные из Scopus.	-	-
Влияние исследований (5%)	Количество публикаций, цитируемых в наиболее авторитетных публикациях. Данные из Scopus.	-	-
<b>Международное направление (7.5%)</b>			
Доля иностранных студентов (2.5%)	-	Количество иностранных студентов	ЦПОУ
Доля иностранных преподавателей (2.5%)	-	Количество иностранных преподавателей	ЦПОУ
Международное соавторство (2.5%)	Рассчитывается доля публикаций с международными соавторами (минимум одним). Данные из Scopus.	-	-
<b>Промышленность (4%)</b>			
Доходность (2%)	-	Доход от исследований в промышленности и торговле	ПФУ НИЧ
Патенты (2%)	Количество цитирований публикаций университета в патентах. Данные из Scopus.	-	

**В THE Impact** оценивается деятельность университетов по достижению **целей устойчивого развития Организации Объединенных Наций (ЦУР ООН)**. Оценка университетов рейтингом THE Impact базируется на 4 группах показателей: исследования, руководство, информационно-просветительская деятельность и обучение. Рейтинг использует информацию, предоставленную университетом, и данные из наукометрической базы Scopus. Университет предоставляет статистические данные (количество обучающихся и преподавателей), а также доказательства, свидетельствующие о достижениях университета по ЦУР (программы, отчеты, ссылки на мероприятия). THE Impact рассчитывает общую позицию университета по достижению ЦУР (Overall Ranking), а также позиции по каждой цели отдельно. Общая позиция формируется из балла по ЦУР № 17 (вес 22%) и любых трех ЦУР (вес по 26%).

## UI GreenMetric

(предоставление данных в мае-октябре; обновление декабрь)

Критерии	Ключевые индикаторы
Окружение и инфраструктура (SI) 15%	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отношение площади открытого пространства к общей площади</li> <li>2. Общая площадь кампуса, покрытая лесом</li> <li>3. Отношение общей площади открытого пространства к населению кампуса</li> <li>4. Общая площадь кампуса, покрытая посаженной растительностью</li> <li>5. Сохранение: охрана растений, животных и дикой природы, генетических ресурсов для производства продовольствия и сельского хозяйства на объектах, обеспечивающих их охрану в среднесрочной или долгосрочной перспективе</li> <li>6. Общая площадь кампуса, поглощающая воду, кроме лесной и посаженной растительности</li> <li>7. Процентная доля расходов на эксплуатацию и техническое обслуживание деятельности по строительству в период пандемии Covid-19</li> <li>8. Помещения для инвалидов, лиц с особыми потребностями или охраны материнства</li> <li>9. Средства охраны и безопасности</li> <li>10. Объекты инфраструктуры здравоохранения для благополучия студентов, НПР и административного персонала</li> <li>11. Доля бюджета университета, выделенная на цели устойчивого развития</li> </ol>
Энергия и изменение климата (EC) 21%	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использование энергоэффективных приборов</li> <li>2. Общее потребление электроэнергии, деленное на общее население кампуса (кВт/ч на человека)</li> <li>3. Внедрение «Умных зданий»*</li> <li>4. Применение элементов зеленого строительства, отраженные в политике строительства и реновации</li> <li>5. Количество источников возобновляемой энергии в кампусе</li> <li>6. Соотношение производства возобновляемой энергии к общему потреблению энергии в год</li> <li>7. Программа сокращения выбросов парниковых газов</li> <li>8. Отношение суммарного углеродного следа к населению кампуса (метрические тонны на человека)</li> <li>9. Количество инновационных программ во время пандемии Covid-19</li> <li>10. Эффективные университетские программы по изменению климата</li> </ol>
Отходы (WS) 18%	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Программа рециклинга для отходов университета</li> <li>2. Обращение с органическими отходами</li> <li>3. Программа сокращения использования бумаги и пластика в кампусе</li> <li>4. Обращение с неорганическими отходами</li> <li>5. Обращение с токсичными отходами</li> <li>6. Очистные сооружения</li> </ol>
Вода (WR) 10%	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Реализация программы по сохранению водных ресурсов</li> <li>2. Реализация программы оборотного водоснабжения</li> <li>3. Использование водосберегающих приборов</li> <li>4. Потребление очищенной воды</li> <li>5. Процент дополнительных расходов на мытье рук и санитарных объектов во время пандемии Covid-19</li> </ol>
Транспорт (TR) 18%	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Политика транспортных средств с нулевым выбросом в кампусе</li> <li>2. Отношение транспортных средств с нулевым выбросом к населению кампуса</li> <li>3. Отношение общего количества транспортных средств (автомобилей и мотоциклов) к населению кампуса</li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>4. Услуги трансфера</li> <li>5. Количество инициатив по сокращению частных транспортных средств на территории кампуса</li> <li>6. Отношение площади наземных парковок к суммарной площади кампуса</li> <li>7. Транспортная программа, предназначенная для ограничения или уменьшения территории парковки в кампусе за последние 3 года</li> <li>8. Пешеходная дорожка на территории кампуса</li> </ul>
Образование и исследования (ED) 18%	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Количество студенческих организаций, связанных с устойчивым развитием</li> <li>2. Количество культурных мероприятий на территории кампуса</li> <li>3. Отношение финансирования исследований в области устойчивого развития к общему финансированию исследований</li> <li>4. Количество событий, связанных с устойчивостью</li> <li>5. Количество мероприятий, организованных студенческими организациями, связанных с устойчивым развитием, в год</li> <li>6. Университетский веб-сайт устойчивого развития</li> <li>7. Количество университетских программ устойчивого развития с международным сотрудничеством</li> <li>8. Количество проектов общественных услуг по устойчивому развитию, организованных и/или с участием студентов</li> <li>9. Количество стартапов, связанных с устойчивым развитием</li> <li>10. Отчет об устойчивом развитии</li> <li>11. Количество научных публикаций по устойчивому развитию</li> <li>12. Отношение числа курсов устойчивого развития к общему количеству курсов/предметов</li> </ul>

\* Умное здание — система, которая обеспечивает безопасность, ресурсосбережение и комфорт в здании для всех пользователей. В простейшем случае она должна уметь распознавать конкретные ситуации, происходящие в здании, и соответствующим образом на них реагировать: одна из систем может управлять поведением других по заранее выработанным алгоритмам.