

Утверждаю

Ректор

ФГБОУ ВО УГНТУ

О.А. Баулин



ОТЧЕТ

о самообследовании

федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования

«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

(УГНТУ)

за 2019 год

Уфа 2020

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие сведения об образовательной организации

Полное наименование и контактная информация образовательной организации согласно Уставу вуза и лицензии на осуществление образовательной организации на русском языке: «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет».

Сокращенные наименования образовательной организации на русском языке: «ФГБОУ ВО УГНТУ», «УГНТУ».

Полное наименование образовательной организации на английском языке: «Ufa State Petroleum Technological University».

Сокращенное наименование образовательной организации на английском языке: «USPTU».

Место нахождения вуза: 450062, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1.

Ректор УГНТУ Баулин Олег Александрович, кандидат технических наук, Почетный работник сферы образования Российской Федерации.

Телефон ректора: (347) 242-03-70.

Телефон приемной комиссии: (347) 242-08-59.

Сайт: [www: http://www.rusoil.net](http://www.rusoil.net)

E-mail: info@rusoil.net.

Миссия УГНТУ - являться признанным международным многопрофильным научно-образовательным центром, формирующим гармоничную личность, способную к интеллектуальному, нравственному, физическому жизненному развитию, сохранению, генерации, распространению компетенций для поступательного развития Республики, России, зарубежных стран.

В области образовательной деятельности:

- удовлетворять потребности граждан в качественном высшем и дополнительном профессиональном образовании;

- готовить высококвалифицированных, креативных, конкурентоспособных специалистов для топливно-энергетического и строительного комплексов РФ;

В области науки и техники:

- выполнять роль ведущего научно-технического инновационного центра, способного решать научно-технические и социально-экономические проблемы современного общества;

В области организационного развития:

- быть устойчиво развивающейся, социально ответственной организацией с современной инфраструктурой, безопасной средой жизнедеятельности, долгосрочными и надежными партнерскими отношениями с бизнес-сообществом.

Управление вузом осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и Уставом УГНТУ на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности.

Для решения важнейших вопросов жизнедеятельности вуза Ученым советом УГНТУ или ректором вуза созывается конференция научно-педагогических работников, представителей других категорий работников и обучающихся.

Порядок избрания делегатов на конференцию, предусматривающий участие всех категорий работников, обучающихся и членов общественных организаций, повестка дня, дата проведения конференции определяются Ученым советом УГНТУ.

При этом члены Ученого совета УГНТУ должны составлять не более 50 процентов общего числа делегатов.

Общее руководство вузом осуществляет выборный представительный орган - Ученый совет ВУЗа.

В состав Ученого совета УГНТУ входят ректор, который является его председателем, проректоры и по решению Ученого совета УГНТУ деканы факультетов.

Другие члены Ученого совета УГНТУ избираются на конференции тайным голосованием. Состав Ученого совета УГНТУ объявляется приказом ректора. В случае увольнения (отчисления) из вуза члена Ученого совета УГНТУ он автоматически выбывает из его состава.

Срок полномочий Ученого совета УГНТУ не более пяти лет. Досрочные выборы членов Ученого совета УГНТУ проводятся по требованию не менее половины его членов.

Ученый совет УГНТУ вправе делегировать часть своих полномочий ученым советам факультетов (институтов), ученым советам научных подразделений ВУЗа, в том числе полномочия по избранию по конкурсу на должности научно-педагогических работников, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

Решения Ученого совета УГНТУ оформляются протоколами и вступают в силу с даты подписания их председателем Ученого совета УГНТУ.

Решения Ученого совета УГНТУ по вопросам, относящимся к его компетенции, являются обязательными для выполнения всеми работниками и обучающимися.

Ученый совет УГНТУ собирается по мере необходимости, но не реже одного раза в 3 месяца.

Текущее управление деятельностью Университета осуществляется ректором УГНТУ. Ректор осуществляет управление вузом на принципах единоначалия и несет персональную ответственность за руководство образовательной, научной, воспитательной и организационно-хозяйственной деятельностью Университета.

При наличии вакантной должности ректора УГНТУ исполнение его обязанностей возлагается на лицо, определяемое Учредителем вуза - Минобрнауки России.

Ректор УГНТУ не может исполнять свои обязанности по совместительству.

Исполнение части своих полномочий ректор может передавать проректорам и другим руководящим работникам УГНТУ. В случае временного отсутствия

ректора исполнение его обязанностей возлагается приказом ректора на одного из проректоров.

Проректоры принимаются на работу по срочному трудовому договору, срок окончания которого не может превышать срок окончания полномочий ректора вуза.

Количество проректоров определяется ректором, исходя из объективной необходимости решения задач подготовки специалистов и развития УГНТУ.

Распределение обязанностей между проректорами и другими руководящими работниками устанавливается приказом ректора, который доводится до сведения всего коллектива УГНТУ.

Должности ректора УГНТУ, проректоров, руководителей филиалов (институтов) УГНТУ замещаются лицами в возрасте не старше шестидесяти пяти лет, независимо от времени заключения трудовых договоров. Лица, занимающие указанные должности и достигшие возраста шестидесяти пяти лет, переводятся с их письменного согласия на иные должности, соответствующие их квалификации. По представлению Ученого совета УГНТУ Учредитель имеет право продлить срок пребывания ректора УГНТУ в своей должности до достижения им возраста семидесяти лет.

Факультет, входящий в состав вуза, возглавляет декан, избираемый Ученым советом УГНТУ, путем тайного голосования сроком до пяти лет из числа наиболее квалифицированных и авторитетных специалистов, имеющих, как правило, ученую степень или звание, и утверждаемый в должности приказом ректора УГНТУ.

Процедура выборов декана факультета определяется локальным актом вуза, утверждаемым ректором УГНТУ.

Институты и школы входящие в состав УГНТУ, возглавляют директора, избираемые Ученым советом УГНТУ, путем тайного голосования сроком до пяти лет из числа наиболее квалифицированных и авторитетных специалистов, имеющих, как правило, ученую степень или звание, и утверждаемый в должности приказом ректора УГНТУ.

Порядок замещения должностей директоров институтов и школ определяется локальным актом вуза, утверждаемым ректором УГНТУ.

Кафедру возглавляет заведующий, избираемый Ученым советом УГНТУ, путем тайного голосования сроком до пяти лет из числа наиболее квалифицированных и авторитетных специалистов соответствующего профиля, имеющих, ученую степень и звание, и утверждаемый в должности приказом ректора вуза.

Процедура выборов заведующего кафедрой определяется локальным актом вуза, утверждаемым ректором УГНТУ.

Заведующий кафедрой несет персональную ответственность за уровень и результаты научной и учебно-методической работы кафедры.

Непосредственное управление деятельностью филиала осуществляет директор, назначаемый на должность приказом ректора УГНТУ из числа лиц, имеющих, как правило, опыт учебно-методической и (или) научной и организационной работы в высшем учебном заведении.

Директор филиала действует на основании доверенности, выданной ректором УГНТУ.

Директор филиала несет персональную ответственность за результаты работы возглавляемого им филиала.

В структурных подразделениях вуза по решению Ученого совета УГНТУ могут создаваться выборные представительные органы – ученые советы (советы).

Порядок создания и деятельности, состав и полномочия ученого совета (совета) структурного подразделения определяются Ученым советом УГНТУ.

Головной вуз включает в свой состав 4 института, 7 факультетов, 113 кафедр (включая базовые кафедры, созданные на ведущих профильных предприятиях и организациях), учебные центры, управления и отделы администрации вуза и ректората. В структуру УГНТУ также входят 3 филиала УГНТУ в городах Октябрьском, Стерлитамаке и Салавате, включающие в свой состав 23 кафедры, в т.ч. 9 базовых.

В отчетном году был расширен спектр основных и дополнительных образовательных программ различного уровня, интенсивности и продолжительности, а также применяемых технологий обучения. В УГНТУ проведена работа по расширению перечня формируемых компетенций, предъявляемых со стороны основных стейкхолдеров (индустриальные партнеры, исполнительные органы власти РБ), которые необходимы для организации проектного обучения. Помимо этого изменены подходы по выстраиванию процесса обучения, в т.ч. начала свою работу «Студенческая академия». Это позволяет обучающемуся индивидуально подобрать для освоения дополнительные компетенции в связке «основная образовательная программа – дополнительное образование».

Продолжена работа по совершенствованию электронной информационно-образовательной среды университета, а именно:

- расширен перечень сервисов личного кабинета студента,
- спроектирован личный кабинет преподавателя,
- оборудованы 6 аудиторий, позволяющих производить профессиональную видеосъемку для создания он-лайн курсов,

- расширен спектр он-лайн курсов на открытой образовательной платформе oiledu.ru

- расширены возможности Системы электронного документооборота вуза,
- начала работу электронная приемная УГНТУ,

В отчетном периоде продолжена работа:

- по внедрению в управленческую практику нефинансовой отчетности, раскрывающей особенности различных направлений деятельности вуза;

- по переводу на «эффективный контракт» работников университета;

- по развитию управленческих компетенций руководителей структурных подразделений вуза.

Выводы по разделу 1

1. Организационная структура вуза соответствует задачам и целям, указанным в программах стратегического развития УГНТУ. Структура факультетов (институтов) и кафедр соответствует спектру реализуемых в университете направлений и специальностей подготовки.

2. Управление вузом осуществляется в соответствии с требованиями и положениями Устава УГНТУ.

Управление деятельностью УГНТУ осуществляется руководством университета с помощью эффективно функционирующей системы вертикальных и горизонтальных связей, в тесном взаимодействии с подразделениями университета.

3. Анализ планов работ университета, протоколов заседаний Ученого совета университета свидетельствует о стремлении УГНТУ динамично развиваться с учетом современной ситуации в регионе и потребности в кадрах высшей квалификации.

4. В университете эффективно функционирует автоматизированная информационная система управления вузом, адаптированная к современным формам организации учебной, научно-инновационной, финансово-экономической деятельности и кадрового обеспечения.

5. Мероприятия, запланированные на 2019 год утвержденной, практически выполнены.

6. Требуется дальнейшее развитие ERP-системы, обновление и модернизация сайта УГНТУ, развитие электронной информационно-образовательной среды университета.

2. Образовательная деятельность

УГНТУ в 2019 году осуществлял образовательную деятельность на основании лицензии № 2259 от 08.07.2016 (срок действия - бессрочно), свидетельства о государственной аккредитации ФГБОУ ВО УГНТУ по укрупненным группам направлений подготовки и специальностей

профессионального образования, выданное Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки № 3228 от 17.08.2019 (срок действия до 07.18.2025).

Все реализуемые в УГНТУ образовательные программы соответствуют требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, - они обеспечены высококвалифицированным кадровым составом ППС, рабочими программами по всем дисциплинам, модулям и практикам, учебно-методическими комплексами, современными учебно-методическими, информационными и материально-техническими ресурсами и оборудованием.

По состоянию на 01.10.2019 образовательная деятельность ведётся по 273 образовательным программам высшего образования, по 5 программам среднего профессионального образования (реализуются 4 программы подготовки специалистов среднего звена и 1 программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих), 307 программам дополнительного образования и по 38 образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (г. Уфа).

Контингент студентов высшего образования университета в 2019 году по состоянию на 01.10.2020 составил 20479 человек.

Общий объем доходов за реализацию дополнительных образовательных программ составил 170, 4 млн. руб.

Продолжается трансформация образовательной деятельности, так на всех факультетах в отчетном периоде реализовано проектно-ориентированное модульное обучение. Дисциплинарное построение образовательной траектории замещается проектным обучением.

Расширен спектр основных и дополнительных образовательных программ различного уровня, интенсивности и продолжительности, а также применяемых технологий обучения.

Продолжен опыт реализации программ в формате двойных дипломов.

По результатам прошедшей зимней экзаменационной сессии текущего учебного года общая успеваемость студентов в университете составила 75 %. По

сравнению с аналогичным периодом прошлого учебного года общая академическая успеваемость студентов существенно не изменилась.

В отчетном периоде вуз продолжил подготовку кадров высшей квалификации через аспирантуру и докторантуру. Контингент лиц, обучающихся в 2019 году в аспирантуре составил 326 человек. Тематика диссертационных работ соответствует направлениям исследования научно-педагогических школ УГНТУ, задачи которых сосредоточены в основном на решении технико-экономических проблем минерально-сырьевого, топливно-энергетического, нефтехимического и строительного комплексов РФ.

Выводы по разделу 2

1. Реализация вузом основных и дополнительных образовательных программ осуществляется в соответствии с государственным заданием Минобрнауки России, а также по договорам и соглашениям с юридическими и физическими лицами согласно федеральным образовательным стандартам высшего образования и программам, разработанным и согласованным с потребителями образовательных услуг вуза.

2. Качество реализуемых вузом образовательных программ соответствует предъявляемым требованиям.

3. Спектр реализуемых вузом основных и дополнительных образовательных программ в целом отвечает запросам и потребностям физических и юридических лиц, запросам регионов Российской Федерации.

4. Требуется разработка дополнительных мероприятий по дальнейшему повышению качества подготовки специалистов, повышению их конкурентоспособности на рынке труда, а также повышению эффективности работы аспирантуры.

3. Научно-исследовательская деятельность

Основными отраслями промышленности, на которые ориентированы образовательная и научно-исследовательская деятельность университета, являются:

- нефтегазодобывающая промышленность, включая поиск, разведку, изучение, строительство, обустройство и разработку месторождений (в том числе трудно извлекаемых, высоковязких углеводородов на шельфе и в условиях крайнего севера), а также комплексное предотвращение и решение возникающих в процессе экологических проблем;

- нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность, включая глубокую переработку нефти с повышенной степенью переработки высоковязких нефтей, совершенствованием аппаратно-технологического оформления процессов, газохимические процессы, синтез современных импортзамещающих малотоннажных химических продуктов;

- комплексный нефтегазовый сервис, включая инжиниринг, проектные, изыскательские и экспертные работы.

Общий объем выполненных научных исследований и разработок, оказанных научно-технических услуг в 2019 году составил 336911,1 тыс. рублей.

Работы выполнены по следующим научным направлениям: органическая химия, горное дело, трубопроводный транспорт, физические свойства металлов и сплавов, строительство, механика, экономика и экономические науки, переработка нефти, нефтепродуктов и производство сырья для нефтехимии и др.

По результатам выполненных НИР опубликовано 1721 статей в российских журналах, в т.ч. включенных в перечень ВАК, 511 публикаций в международных информационно-аналитических системах научного цитирования, выпущено 41 монографий, из них 1 зарубежом, общий объем публикаций составил 5354.

Учеными университета было получено 86 охранной документ, в том числе 56 патента на изобретения и полезные модели, 25 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных, а также – 53 положительных решений по заявкам на изобретения и полезные модели.

Выводы по разделу 3:

1. В отчетном году показатели публикационной активности и уровень патентно-лицензионной деятельности вуза практически не изменились.

2. Увеличились объемы научных исследований и НИОКР, в т.ч. за счет средств субъекта Российской Федерации.

4. Международная деятельность

В 2019 году количество обучающихся по программе 2+3 составляет 19 человек. Контингент вырос на 10 %. Показатель семестровой академической мобильности возрос на 30 % по сравнению с прошлым годом.

В отчетный период продолжена работа по развитию академической мобильности, за 2019 год в реализации программ академической мобильности приняли участие 136 обучающихся, которые прошли обучение и стажировки в Финляндии, Германии, Чехии, Китае, Казахстане, Таджикистане и т.д.

По программам исходящей академической мобильности состоялись зарубежные поездки для чтения лекции и прохождения стажировок 57 сотрудников вуза в Японии, Вьетнаме, КНР, Республике Куба, Казахстане, Австрии, Германии, Туркменистане, Узбекистане, Венгрии и т.д.

За отчетный период УГНТУ посетила 31 делегация из таких стран, как Саудовская Аравия, Азербайджан, КНР, Республика Уганда, Австрия, Куба и т.д.

В отчетный период были заключены 7 документов о сотрудничестве со следующими организациями: Южно-Казахстанский государственный университет им. Ауэзова (Казахстан), Актюбинский Высший политехнический колледж (Казахстан), Горно-металлургический институт (Республика Таджикистан), Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого (Беларусь), Технологический университет Хошимина (Вьетнам), Намаганский инженерно-строительный институт (Узбекистан), Северный Сычуаньский педагогический колледж (КНР).

Количество иностранных преподавателей в УГНТУ за отчетный период составило 14 человек.

Выводы по разделу 4

1. План мероприятий по развитию международной деятельности выполнен в полном объеме.

2. Необходимо увеличить число приглашенных профессоров иностранных университетов для чтения лекций в УГНТУ.

5. Внеучебная работа

В отчетном периоде в УГНТУ была активизирована физкультурно-оздоровительная, спортивно-массовая работа со студентами и сотрудниками вуза, проводимая силами спортивного клуба и кафедры физической культуры и спорта. В частности, в УГНТУ действует более 20 спортивных секций, в которых занимаются свыше 600 студентов и около 150 сотрудников.

В университете действует Центр культурного развития молодежи. В целях формирования благоприятной интеллектуальной и творческой деловой среды в северной части города вузом регулярно проводятся культурно-массовые мероприятия в концертном зале Дворца молодежи УГНТУ. Все мероприятия носят открытый характер и доступны для посещения жителями города и республики. С участием населения регулярно проводятся публичные лекции, организована работа коллективов для обучения детей, проводятся социально-значимые культурно-просветительские мероприятия для населения города. Реализация университетом программ и проектов, направленных на изменение городской и региональной среды, сохранение и распространение культурных ценностей региона, продвижение их в глобальное культурное пространство, на развитие новых инициатив и социальных проектов студенческой молодежи, проводимых на городском, региональном, всероссийском и международном уровнях позволяет УГНТУ быть центром социально-рекреационной жизни города.

Выводы по разделу 5

1. Планы мероприятий по внеучебной работе выполнены в полном объеме.

6. Материально-техническое обеспечение

В отчетном году продолжались работы по укреплению материально-технической базы вуза и обеспечению бесперебойного функционирования действующих объектов и оборудования вуза.

Материальная база УГНТУ позволяет обеспечивать реализацию основных и дополнительных образовательных программ по профилю вуза в соответствии с требованиями, в частности, федеральных государственных образовательных стандартов, а также проводить на высоком научно-техническом уровне различные НИОКР и выполнять НТУ.

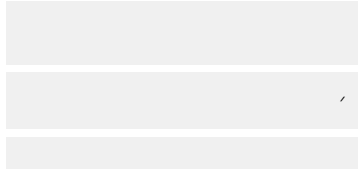
В отчетном периоде продолжились работы по созданию новых межкафедральных лабораторий, а также по обновлению средств вычислительной техники и оргтехники.

Продолжена работа по реконструкции 4го корпуса УГНТУ и созданию научно-образовательного центра НК «Роснефть» — УГНТУ для подготовки высококвалифицированных специалистов для Компании, соответствующей принципам опережающего развития нового технологического уклада. В составе Центра предполагается открытие 15 образовательных кластеров:

- 8 классов цифрового моделирования,
- 12 лабораторий в области разработки и эксплуатации месторождений;
- 14 лабораторий в области поиска и бурения,
- 2 лаборатории техносферной безопасности.

Выводы по разделу 6

1. Материально-техническое обеспечение вуза соответствует условиям безопасности жизнедеятельности его функционирования, повышению качества подготовки специалистов.



450064,

»

«

,1

/			
1			
1.1	() :		16151
1.1.1			10377
1.1.2	-		335
1.1.3			5439
1.2	() - () :		326
1.2.1			265
1.2.2	-		0
1.2.3			61
1.3	() :		35
1.3.1			35
1.3.2	-		0
1.3.3			0
1.4	()		58,6
1.5	()		60,71
1.6	()		77,19
1.7	()- ()		5
1.8	()-		16

1.9	/ (), (),	%	69 / 3,13
1.10	(), , (),	%	22,31
1.11	/ (), , (),	%	253 / 22,31
1.12	, (-) " " . " " . " " .		1105 1017 2206
2	-		
21	Web of Science 100 -		161.55
22	Scopus 100 -		191.52
23	(-) 100 -		884.62
24	, Web of Science, 100 -		19.95
25	, Scopus, 100 -		37.49
26	100 -		244.03
27	- , - (-)	. .	323136,7
28	-	. .	269,78
29		%	10,73
210	, (),	%	49,15
211	) ( - ,	. .	255,22
212			21
213	, ,	%	0,21
214	/ - 40 , - - 30 , - 35 ,	%	144 / 12,08
215	/ - , ,	%	730,95 / 61,02
216	/ - , ,	%	188,95 / 15,77
217	/ - (, - ,) " " .	%	34 / 77.27

	"	"		26 / 72,22
	"	"		41.25 / 85.94
218				10
219	100	-		9,52
3				
31	/	( ) (	( - )	% 252 / 1,56
	()	:		
31.1				% 251 / 2,42
31.2	-			% 1 / 0,3
31.3				% 0 / 0
32	/	()	()	% 600 / 3,71
	:			
32.1				% 511 / 4,92
32.2	-			% 2 / 0,6
32.3				% 87 / 1,6
33	/	( ) (	( )	% 73 / 2,08
	:			
34	/	()	()	% 150 / 4,28
	:			
35	/	()	()	% 0 / 0
	()	()		
36	()			0
	()			
37	/	-		% 10 / 0,84
	-			
38	/	( ) (	(	% 17 / 5,21
	- }			
	- }			
39	/	(	(	% 12 / 3,68
	- }			
	- }			
3.10				6567,1
3.11				65579,1
4	-			
4.1		()		3016314,7
4.2		()	-	2518,21
4.3			-	1406,45

4.4	()	-	()	%	210,93	
5						
5.1			()	:	10,77	
5.1.1				.	0	
5.1.2				.	10,75	
5.1.3				.	0,02	
5.2			()		0,34	
5.3			(5)	%	47,69	
5.4			()		74,47	
5.5			20	()	%	100
5.6	/		()	()	%	4050 / 92,74
6						
6.1	/		()		%	189 / 1,18
6.2	()					0
6.2.1						0
						0
						0
						0
						0
						0
						0
6.2.2			()			0
						0
						0
						0
						0
						0
						0
						0
6.3						125
6.3.1						112
						21
						1
						28

			62
		()	0
6.3.2	-		0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
6.3.3			13
			1
			0
		-	3
			9
		()	0
6.4			0
6.4.1			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
6.4.2	-		0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
6.4.3			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
6.5			64
6.5.1			54

			16
			7
		-	15
			16
		()	0
65.2	-		1
			0
			0
		-	0
			1
		()	0
65.3			9
			1
			0
		-	3
			5
		()	0
66			0
66.1			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
66.2	-		0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
66.3			0
			0
			0
		-	0
			0

	()		0
6.7	/	%	0/0
6.7.1	/	%	0/0
6.7.2	/	%	0/0

452620,

,54

/		
1		
1.1	() :	2206
1.1.1		482
1.1.2	-	0
1.1.3		1724
1.2	() - () :	0
1.21		0
1.22	-	0
1.23		0
1.3	() :	0
1.31		0
1.32	-	0
1.33		0
1.4	()	50,17
1.5	()	0
1.6	()	68,18
1.7	()- ()	0
1.8	()-	0

1.9	/ (), (),	%	3/2,91
1.10	(), , (),	%	7,93
1.11	/ (), , (),	%	3/16,67
1.12	(-)		-
2	-		
21	Web of Science 100 -		-
22	Scopus 100 -		-
23	(-) 100 -		-
24	Web of Science, 100 -		-
25	Scopus, 100 -		-
26	100 -		-
27	- , - (-)	. .	8252
28	-	. .	139,04
29		%	3,48
210	(),	%	63,65
211	) ( - ,	. .	139,04
212			0
213		%	0
214	/ - 40 , - - 30 , - 35 ,	%	11 / 13,58
215	/ - , ,	%	40,75 / 68,66
216	/ - , ,	%	11 / 18,53
217	/ - (, - ,)	%	-
218			0
219	100 -		0
3			
31	/ ()((-)), (), :	%	122 / 5,53

3.1.1		%	122 / 25,31
3.1.2	-	%	0 / 0
3.1.3		%	0 / 0
3.2	/ () , () :	%	68 / 3,08
3.2.1		%	53 / 11
3.2.2	-	%	0 / 0
3.2.3		%	15 / 0,87
3.3	/ () () , ()	%	15 / 3,19
3.4	/ () , ()	%	10 / 2,13
3.5	/ () , ()	%	0 / 0
3.6	()		0
3.7	/ -	%	2 / 2,47
3.8	/ () (, , , , , ,) - } - }	%	0 / 0
3.9	/ (, , , , , ,) - } - }	%	0 / 0
3.10	,	.	0
3.11	,	.	15248,5
4	-		
4.1	()	.	236929,8
4.2	() -	.	3992,08
4.3	-	.	3471,77
4.4	() - (, , , , , ,)	%	224,51
5			
5.1	, () , :	.	22,53
5.1.1		.	0
5.1.2		.	18,68
5.1.3	,	.	0

52	()		0,5
53	(5)	%	16,76
54	()		180,73
55	) 20	%	0
56	/ (), (),	/%	155/100
6			
61	/ ()	/%	2/0,09
62	(),		0
621			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
622			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
63			2
631			2
			0
			0
			1
			1
			0
632	-		0
			0
			0
			0
			0

		()		0
633				0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
64				0
64.1				0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
64.2	-			0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
64.3				0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
65				0
65.1				0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
65.2	-			0
				0

			0
		-	0
			0
		()	0
65.3			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
66			0
66.1			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
66.2	-		0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
66.3			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
67	/		% 0/0
67.1	/	-	% 0/0
67.2	/	-	% 0/0

/		
1		
1.1	() :	1105
1.1.1		570
1.1.2	-	45
1.1.3		490
1.2	() - () :	0
1.2.1		0
1.2.2	-	0
1.2.3		0
1.3	() :	0
1.3.1		0
1.3.2	-	0
1.3.3		0
1.4	()	54,27
1.5	()	0
1.6	()	64,19
1.7	()- ()	0
1.8	()-	0

1.9	/ (), (),	%	6 / 5,26
1.10	(), , (),	%	12,85
1.11	/ (), , (),	%	12 / 21,05
1.12	(-)		-
2	-		
21	Web of Science 100 -		-
22	Scopus 100 -		-
23	(-) 100 -		-
24	Web of Science, 100 -		-
25	Scopus, 100 -		-
26	100 -		-
27	- , - (-)	. .	4500
28	-	. .	88,67
29		%	3,83
210	, (),	%	100
211	) ( - ,	. .	88,67
212			0
213	, ,	%	0
214	/ - 40 , - - 30 , - 35 ,	%	15 / 25,86
215	/ - , ,	%	34,5 / 67,98
216	/ - , ,	%	3,5 / 6,9
217	/ - (, - ,)	%	-
218	, ,		0
219	100 -		0
3			
31	/ ()((-)), (), :	%	4 / 0,36

52	()		0,52
53	(5)	%	1,89
54	()		188,63
55	) 20	%	100
56	/ (),	%	206/100
6			
61	/ ()	%	2/0,18
62	(),		0
621			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
622			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
63			2
631			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
632	-		0
			0
			0
			0
			0

		()		0
633				2
				0
				0
		-		0
				2
		()		0
64				0
64.1				0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
64.2	-			0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
64.3				0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
65				0
65.1				0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
65.2	-			0
				0

			0
		-	0
			0
		()	0
65.3			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
66			0
66.1			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
66.2	-		0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
66.3			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
67	/		% 0/0
67.1	/	-	% 0/0
67.2	/	-	% 0/0

453118

.2

/		
1		
1.1	() :	1017
1.1.1		532
1.1.2	-	0
1.1.3		485
1.2	() - () :	0
1.2.1		0
1.2.2	-	0
1.2.3		0
1.3	() :	0
1.3.1		0
1.3.2	-	0
1.3.3		0
1.4	()	52,33
1.5	()	0
1.6	()	68,43
1.7	()- ()	0
1.8	()-	0

1.9	/ (), (),	%	0/0
1.10	(), , (),	%	6,59
1.11	/ (), , (),	%	6 / 21,43
1.12	(-)		-
2	-		
21	Web of Science 100 -		-
22	Scopus 100 -		-
23	(-) 100 -		-
24	Web of Science, 100 -		-
25	Scopus, 100 -		-
26	100 -		-
27	- , - (-)	. .	1022,4
28	-	. .	21,08
29		%	0,99
210	, (),	%	100
211	) ( - ,	. .	21,08
212			0
213	, ,	%	0
214	/ - 40 , - - 30 , - 35 ,	%	8 / 16,33
215	/ - , ,	%	30,5 / 62,89
216	/ - , ,	%	5,5 / 11,34
217	/ - (, - ,)	%	-
218	, ,		0
219	100 -		0
3			
31	/ ()((-)), (), :	%	12 / 1,18

3.1.1		%	12 / 2,26
3.1.2	-	%	0 / 0
3.1.3		%	0 / 0
3.2	/ () , :	%	71 / 6,98
3.2.1		%	60 / 11,28
3.2.2	-	%	0 / 0
3.2.3		%	11 / 2,27
3.3	/ () () , ()	%	1 / 0,53
3.4	/ () , ()	%	13 / 6,88
3.5	/ () , ()	%	0 / 0
3.6	() , ()		0
3.7	/ -	%	0 / 0
3.8	/ () (, , , , ,) - } - }	%	0 / 0
3.9	/ (, , , , ,) - } - }	%	0 / 0
3.10	,	.	0
3.11	,	.	7087,9
4	-		
4.1	()	.	124126,2
4.2	() -	.	2559,3
4.3	-	.	1655,51
4.4	() - (, , , , ,)	%	209,72
5			
5.1	, () , :	.	26,08
5.1.1		.	0
5.1.2		.	26,08
5.1.3	,	.	0

52	()		0,44
53	(5)	%	25,79
54	()		174,16
55	) 20	%	60
56	/ (),	%	196/100
6			
61	/ ()	%	3/0,29
62	(),		0
621			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
622			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
63			3
631			3
			0
			0
			0
			0
			3
			0
632	-		0
			0
			0
			0
			0
			0

		()		0
633				0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
64				0
64.1				0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
64.2	-			0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
64.3				0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
65				0
65.1				0
				0
				0
		-		0
				0
		()		0
65.2	-			0
				0

			0
		-	0
			0
		()	0
65.3			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
66			0
66.1			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
66.2	-		0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
66.3			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
67	/		% 0/0
67.1	/	-	% 0/0
67.2	/	-	% 0/0