

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 1 из 53
---	---	--

ПОЛОЖЕНИЕ

О ПЛАНИРОВАНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФАКУЛЬТЕТОВ, КАФЕДР И ППС

ПВД КарТУ IV-01-2020

Разработали: гл. эксперт ДНиИ
Моисеев В.С.
директор ДНиИ
Хуанган Н.
нач. отдела НИД
Овсищер Л.В.

Экз. № _____

Копия № _____

Караганда

Запрещается несанкционированное копирование документа

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 2 из 53
---	---	--

Содержание

1. Область применения	3
2. Нормативные ссылки	4
3. Термины, определения и сокращения	5
4. Общие положения	12
5. Цели и задачи научно-исследовательской деятельности	13
6. Основные принципы организации научно-исследовательской деятельности	14
7. Исполнители научно-исследовательских работ	16
8. Основные принципы и общие подходы к планированию научно- исследовательской деятельности	16
9. Индивидуальный план работы ППС	22
10. Организация и планирование и научно-исследовательской работы студентов	24
11. Организация и планирование научно-исследовательской работы магистрантов	27
12. Организация и планирование научно-исследовательской работы докторантов	30
13. Итоги выполнения планов факультетов, кафедр и ППС по научно- исследовательской деятельности	36
14. Критерии оценки научно-исследовательской деятельности	37
15. Отчетность по выполняемым научно-исследовательским работам	38
Приложение А. Кадровый научный потенциал кафедр университета (по состоянию на 2020-2021 учебный год)	39
Приложение Б Нормативы планирования НИД кафедр по реализации Комплексной программы развития университета на 2020 год	41
Приложение В Форма полугодового отчета о НИД кафедры	43
Приложение Е. Лист согласования	51
Приложение Ж. Лист ознакомления	52

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 3 из 54
---	--	--

Дата введения 2020.12.02

1 Область применения

1.1 Настоящее Положение устанавливает общие требования к организации, проведению и соответствующему планированию научно-исследовательской деятельности (далее – НИД) факультетов, кафедр и ППС с привлечением обучающихся – студентов, магистрантов и докторантов.

1.2 Срок действия настоящего Положения: с 2020 по 2025 год.

2 Нормативные ссылки

В настоящем Положении использованы ссылки на следующие законодательные и нормативные документы:

- Закон Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-III ЗРК «Об образовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.07.2020 г.);

- Закон Республики Казахстан от 18 февраля 2011 года № 407-IV ЗРК «О науке» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.10.2019 г.);

- Закон Республики Казахстан от 31 октября 2015 года № 381-V ЗРК «О коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности» (с изменениями по состоянию на 25.06.2020 г.);

- Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования, утвержденные приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.09.2020 г.);

- Государственный общеобязательный стандарт послевузовского образования (**Докторантура**), утвержденный приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.05.2020 г.);

- Государственный общеобязательный стандарт послевузовского образования (**Магистратура**), утвержденный приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.05.2020 г.);

- Государственный общеобязательный стандарт высшего образования (**Бакалавриат**), утвержденный приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.05.2020 г.);

- Правила присуждения степеней, утвержденные приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2011 года №127 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.04.2020 г.);

Запрещается несанкционированное копирование документа

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 4 из 53
---	---	--

- Типовое положение о диссертационном совете, утвержденное приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2011 года №126 *(с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.04.2020 г.)*;
- Гражданский кодекс Республики Казахстан. Принят Постановлением Верховного Совета РК от 27 декабря 1994 года № 269-ХІІ *(с изменениями и дополнениями по состоянию на 03.07.2020 г.)*;
- Трудовой кодекс Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года № 414-V ЗРК *(с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.07.2020 г.)*;
- Государственная программа развития образования и науки Республики Казахстан на 2020-2025 годы, утвержденная постановлением Правительства РК от 27 декабря 2019 года № 988;
- Государственная программа индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2020-2025 годы, утвержденная постановлением Правительства РК от 31 декабря 2019 года № 1050;
- ГОСТ 7.32-2017 Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;
- Правила государственного учета научных, научно-технических проектов и программ, финансируемых из государственного бюджета, и отчетов по их выполнению, утвержденные приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2015 года №149;
- Стратегический план развития Карагандинского государственного технического университета на 2014 – 2023гг.

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем Положении «О планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС» применяются следующие термины с соответствующими определениями и сокращениями:

Наука - сфера человеческой деятельности, функцией которой является изучение законов природы, общества и мышления, выработка и теоретическая систематизация объективных знаний о действительности в целях рационального использования природных богатств и эффективного управления обществом;

Научная деятельность - деятельность, направленная на изучение окружающей действительности с целью выявления свойств, особенностей и закономерностей, присущих изучаемым объектам, явлениям (процессам), и использование полученных знаний на практике;

Научно-техническая деятельность - деятельность, направленная на получение и применение новых знаний во всех областях науки, техники и производства для решения технологических, конструкторских, экономических и социально-политических и иных задач, обеспечение функционирования науки,

Запрещается несанкционированное копирование документа

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 5 из 53
---	---	--

технологии и производства как единой системы, включая разработку нормативно-технической документации, необходимой для проведения этих исследований;

Научно-исследовательская деятельность - вид деятельности, связанный с изучением окружающей действительности с целью выявления особенностей, закономерностей и законов, присущих изучаемым объектам, явлениям (процессам), и использованием полученных знаний на практике;

Инновационная деятельность - деятельность, направленная на внедрение новых идей, научных знаний, технологий определения уровня обоснованности принимаемых решений по важнейшим вопросам научно-технического прогресса;

Научно-исследовательская работа - работа, связанная с научным поиском, проведением исследований, экспериментов в целях расширения имеющихся и получения новых знаний, проверки научных гипотез, установления закономерностей развития природы и общества, научного обобщения, научного обоснования проектов;

Опытно-конструкторские работы - комплекс работ, выполняемых при создании или модернизации продукции, разработка конструкторской и технологической документации на опытные образцы, изготовление и испытание опытных образцов и полезных моделей;

Фундаментальное исследование - теоретическое и (или) экспериментальное исследование, направленное на получение новых научных знаний об основных закономерностях развития природы, общества, человека и их взаимосвязи;

Прикладное исследование - деятельность, направленная на получение и применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач;

Стратегические исследования - фундаментальные либо прикладные исследования, направленные на решение стратегических задач;

Научные исследования - прикладные, фундаментальные, стратегические научные исследования, осуществляемые субъектами научной и (или) научно-технической деятельности в рамках научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, надлежащими научными методами и средствами в целях достижения результатов научной и (или) научно-технической деятельности;

Научно-методическая работа – вид деятельности, основанный на достижениях науки и передового педагогического опыта и направленный на совершенствование функционирования и развития системы непрерывного образования;

Экспериментальные разработки - Основаны на знаниях, приобретенных в результате проведения научных исследований или на основе практического опыта, и направлены на сохранение жизни и здоровья человека, создание новых

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 6 из 53
---	---	--

материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методой и их дальнейшее совершенствование

Опытное производство - структурное подразделение научных организаций, высших учебных заведений или юридическое лицо, основной деятельностью которого являются изготовление и апробация опытных образцов и полезных моделей, новых продуктов и технологических процессов;

Результат научной и (или) научно-технической деятельности:

- новые знания или решения, полученные в ходе выполнения научной и (или) научно-технической деятельности и зафиксированные на любом информационном носителе, внедрение научных разработок и технологий в производство, а также модели, макеты, образцы новых изделий, материалов и веществ;

- объективированный результат научной и (или) научно-технической деятельности, содержащий новые знания или новые решения, зафиксированный на любых носителях информации и предназначенный для применения;

Результат интеллектуальной деятельности в области коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности - изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, топологии интегральных микросхем, программы для электронных вычислительных машин и базы данных и другие результаты интеллектуальной деятельности, полученные в результате научной и (или) научно-технической деятельности;

Коммерциализация результатов научной и (или) научно-технической деятельности - деятельность, связанная с практическим применением результатов научной и (или) научно-технической деятельности, включая результаты интеллектуальной деятельности, с целью вывода на рынок новых или усовершенствованных товаров, процессов и услуг, направленная на извлечение дохода;

Внедрение (использование) результатов научной и (или) научно-технической деятельности - деятельность, направленная на реализацию заключительной стадии научно-производственного цикла освоения новой продукции или внедрения новой технологии;

Интеллектуальная собственность - исключительное право гражданина или юридического лица на результаты интеллектуальной творческой деятельности, полученные в результате научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, и средства индивидуализации участников гражданского оборота, товаров, работ или услуг;

Отчет о научной и (или) научно-технической деятельности:

- документ, содержащий информацию о реализации научно-технической работы, научные, научно-технические, опытно-конструкторские, маркетинговые исследования, а также информацию о целесообразности дальнейшего проведения

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарГУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 7 из 53
---	---	--

планируемых работ либо о результате завершенного научного, научно-технического проекта и программы;

- научно-технический документ, который содержит систематизированные данные о научно-исследовательской работе, описывает состояние научно-технической проблемы, процесс и/или результаты научного исследования;

Научно-техническая информация - информация, получаемая в ходе научной, научно-технической, инновационной и производственной деятельности, содержащая сведения о национальных и зарубежных достижениях науки, техники, технологий;

Государственная политика в области науки и научно-технической деятельности - составная часть социально-экономической политики, выражающая отношение государства к научной и (или) научно-технической деятельности, определяющая основные приоритеты, цели, направления, принципы, формы и методы деятельности различных организаций в области науки и техники, реализации научно-технических достижений, создания новых технологий, в том числе в целях обеспечения национальной безопасности;

Отраслевой уполномоченный орган - государственный орган, осуществляющий реализацию государственной политики в области науки и научно-технической деятельности и координацию работ по проведению научных исследований в соответствующей отрасли;

Государственный заказ - заказ уполномоченного органа и (или) отраслевых уполномоченных органов субъекту научной и (или) научно-технической деятельности на основании договора на выполнение научно-исследовательских работ, финансируемых за счет государственного бюджета в форме базового, грантового и программно-целевого финансирования;

Университет - организация высшего и (или) послевузовского образования, осуществляющая по различным областям научно-педагогическую деятельность, подготовку кадров, фундаментальные и (или) прикладные научные исследования и являющаяся ведущим научно-методическим центром;

Исследовательский университет - университет, реализующий утвержденную Правительством Республики Казахстан программу развития на пять лет и использующий результаты своей деятельности для интеграции образования и науки, генерации и трансферта новых знаний и технологий;

Инновационно-образовательный консорциум - добровольное равноправное объединение на основе договора о совместной деятельности, в котором высшие учебные заведения, научные организации и другие юридические лица, занятые в сфере производства, объединяют интеллектуальные, финансовые и иные ресурсы для подготовки высококвалифицированных специалистов на базе фундаментальных, прикладных научных исследований и технологических инноваций;

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 8 из 53
---	---	--

Научно-образовательный консорциум - временное добровольное равноправное объединение на основе договора о совместной хозяйственной и научной деятельности, в котором научные организации, высшие учебные заведения и другие юридические лица, в том числе занятые в сфере производства, объединяют интеллектуальные, финансовые и иные ресурсы для проведения фундаментальных, прикладных научных исследований, разработки технологических инноваций и подготовки высококвалифицированных специалистов;

Научная инфраструктура - научное лабораторное и инженерное оборудование, опытно-промышленное производство, уникальные объекты, а также иное движимое и недвижимое имущество, находящееся на балансе научной организации;

Стартап-компания - индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, зарегистрированные на территории Республики Казахстан, относящиеся к субъектам малого или среднего предпринимательства и соответствующие одному из представленных требований:

- созданные с участием организаций высшего и (или) послевузовского образования, научных организаций, деятельность которых направлена на коммерциализацию результатов научной и (или) научно-технической деятельности;

- разрабатывающие инновации;

Эндаумент-фонд организации высшего и (или) послевузовского образования - фонд целевого капитала, формируемый за счет благотворительной помощи, безвозмездных отчислений, пожертвований, грантов, вкладов учредителей (участников) организаций образования, инвестиционный доход от которого направляется на финансирование научной и (или) образовательной деятельности;

Центр (офис) коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности - юридическое лицо, структурное или обособленное подразделение научной организации, высшего учебного заведения, автономной или иной организации образования, осуществляющие коммерциализацию результатов научной и (или) научно-технической деятельности;

Грант на коммерциализацию результатов научной и (или) научно-технической деятельности - бюджетные и (или) внебюджетные средства, предоставляемые на безвозмездной и безвозвратной основе для реализации проектов коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности в рамках приоритетных секторов экономики;

Научный, научно-технический проект и программа - документ, включающий в себя содержание предполагаемой научно-технической работы, представляющий научные, научно-технические, опытно-конструкторские, маркетинговые исследования с обоснованием цели и задач, актуальности, новизны,

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 9 из 53
---	---	--

научно-практической значимости и целесообразности проведения планируемых работ;

Ученый - физическое лицо, осуществляющее научные исследования и получающее результаты научной и (или) научно-технической деятельности;

Научный работник - физическое лицо, работающее в научной организации, высшем учебном заведении или научном подразделении организации, имеющее высшее образование, получающее и реализующее результат научной и (или) научно-технической деятельности;

Инженерно-технический работник - физическое лицо, работающее в научной организации или высшем учебном заведении, имеющее среднее профессиональное или высшее образование, содействующее получению результата научной и (или) научно-технической деятельности и его реализации

Специалист - квалификация, присваиваемая лицам после освоения образовательной программы высшего образования;

Высшее образование приобретается гражданами, имеющими общее среднее или техническое и профессиональное, или послесреднее образование. Гражданин имеет право на получение на конкурсной основе бесплатного высшего образования;

Высшее специальное образование (специалитет) – уровень высшего образования, направленный на подготовку кадров с присвоением квалификации специалиста по соответствующей образовательной программе с обязательным освоением не менее 300 академических кредитов;

Послевузовское образование приобретается гражданами, имеющими высшее образование;

Профессиональное образование - вид образования, направленный на приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и компетенций, позволяющих вести профессиональную деятельность в определенной сфере и (или) выполнять работу по конкретной профессии или специальности;

Техническое и профессиональное образование - образование, направленное на подготовку квалифицированных рабочих кадров и специалистов среднего звена;

Образовательная программа - единый комплекс основных характеристик образования, включающий цели, результаты и содержание обучения, организацию образовательного процесса, способы и методы их реализации, критерии оценки результатов обучения;

Индивидуальный учебный план – учебный план обучающегося, самостоятельно формируемый им на каждый учебный год с помощью эдвайзера на основании образовательной программы и каталога элективных дисциплин;

Бакалавриат – уровень высшего образования, направленный на подготовку кадров с присуждением степени "бакалавр" по соответствующей

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 10 из 53
---	---	---

образовательной программе с обязательным освоением не менее 240 академических кредитов;

Студент - лицо, обучающееся в организации образования, реализующей образовательные программы технического и профессионального, послесреднего и высшего образования;

Дипломная работа – выпускная работа, представляющая собой обобщение результатов самостоятельного изучения студентом актуальной проблемы соответствующей профилю образовательной программы;

Дипломный проект – выпускная работа студента, представляющая собой самостоятельное решение прикладных задач, соответствующих профилю образовательной программы, выполненное с применением проектных подходов и (или) в виде подготовки бизнес-проектов, модели, а также проектов творческого характера и других проектов;

Бакалавр - степень, присуждаемая лицам, освоившим образовательные программы высшего образования;

Магистратура - послевузовское образование, образовательные программы которого направлены на подготовку кадров с присуждением степени «магистр»;

Магистрант - лицо, обучающееся в магистратуре;

Магистерская диссертация – выпускная работа магистранта научно-педагогической магистратуры, представляющая собой самостоятельное научное исследование, содержащее теоретические и (или) практические разработки актуальной проблемы в области избранной образовательной программы, основанное на современных теоретических, методических и технологических достижениях науки и техники;

Магистерский проект - выпускная работа магистранта профильной магистратуры, представляющая собой самостоятельное научное исследование, содержащее теоретические и (или) экспериментальные результаты, позволяющие решать прикладную задачу актуальной проблемы избранной образовательной программы;

Магистр – степень, присуждаемая лицам, освоившим образовательные программы магистратуры;

Докторантура - послевузовское образование, образовательные программы которого направлены на подготовку кадров для научной, педагогической и (или) профессиональной деятельности, с присуждением степени доктора философии (PhD), доктора по профилю;

Докторант - лицо, обучающееся в докторантуре;

Доктор философии (PhD) - степень, присуждаемая лицам, освоившим программу докторантуры по научно-педагогическому направлению и защитившим диссертацию в Республике Казахстан или за ее пределами,

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 11 из 53
---	---	---

признанная в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

Доктор по профилю - степень, присуждаемая лицам, освоившим программу докторантуры по соответствующей сфере профессиональной деятельности и защитившим диссертацию в Республике Казахстан или за ее пределами, признанная в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

Докторская диссертация – научная работа докторанта, представляющая собой самостоятельное исследование, в которой разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое научное достижение, или решена проблема, либо изложены научно-обоснованные технические, экономические или технологические решения;

Научное обоснование диссертационного исследования (research proposal) – документ, подготовленный докторантом и утвержденный вузом в течение первого или второго годов обучения, включающий цель, задачи и методологию исследования, обзор литературы и ожидаемые результаты исследования.

Диссертационные советы – коллегиальные органы при организациях высшего и (или) послевузовского образования, которые проводят защиту диссертационных работ докторантов.

- **НАО «КарТУ»** - некоммерческое акционерное общество «Карагандинский технический университет»;
- **НИД** - научно исследовательская деятельность;
- **НИР** – научно-исследовательская работа;
- **ОКР** – опытно-конструкторская работа;
- **НИОКР** - научно- исследовательская и опытно-конструкторская работа;
- **НИРС** - научно-исследовательская работа студентов;
- **УИРС** - учебно-исследовательская работа студентов;
- **НИРМ** - научно-исследовательская работа магистрантов;
- **ЭИРМ** – экспериментально-исследовательская работа магистрантов;
- **НИРД** - научно-исследовательская работа докторантов;
- **ЭИРД** - экспериментально-исследовательская работа докторанта;
- **НИИ** – научно-исследовательские институты;
- **НИЛ** - научно-исследовательские лаборатории;
- **НЦ** – научные центры;
- **НОК** – научно-образовательные комплексы;
- **УНПО** – учебно-научно-образовательные объединения;
- **ИУП** - индивидуальный учебный план;
- **ППС** – профессорско-преподавательский состав;
- **УС** – Ученый Совет Университета;
- **НТС** – научно-технический совет Университета;
- **КНПу** – коэффициент научного потенциала Университета;

Запрещается несанкционированное копирование документа

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 12 из 53
---	---	---

- **КНПК** – коэффициент научного потенциала кафедры;
- **НЦИу** - норматив целевых индикаторов/показателей научной деятельности Университета;
- **НЦИк** - норматив целевых индикаторов/показателей научной деятельности кафедры (подразделения);
- **КУ** - Корпоративный Университет;
- **КОКСОН МОН РК** - Комитет по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки РК;
- **СМК** – система менеджмента качества;
- **МБД** – международные базы данных;

4 Общие положения

4.1 Научно-исследовательская деятельность Университета включает в себя:

- непосредственное выполнение научно-исследовательской работы (далее – НИР) с публикацией её результатов в виде статей в научных журналах, монографий и докладов на конференциях; патентование и регистрацию прав на объекты интеллектуальной собственности;
- внедрение результатов научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы (далее – НИОКР) в производство и учебный процесс;
- организацию и проведение конференций различного уровня;
- установление международного сотрудничества в области науки;
- участие в республиканских и международных конкурсах на выделение финансирования для выполнения НИОКР;
- участие в конкурсах на премии и награды;
- рецензирование научных работ;
- участие в работе редколлегии научных журналов, советах и комиссиях, связанных с научной деятельностью;
- выполнение иных работ научного характера.

4.2 Научно-исследовательская работа включает в себя проведение фундаментальных и прикладных научных исследований, проведение опытно-конструкторских, проектных, изыскательских и экспертных работ, внедренческую и инновационную деятельность, научно-методическое обеспечение производства и учебного процесса, оказание научно-технических услуг, включая инжиниринговые, а также реализацию прав на объекты интеллектуальной собственности.

4.3 Научно-исследовательская работа является обязательной и важнейшей составляющей многогранной деятельности Университета.

4.4 Научно-исследовательская работа в Университете выполняется профессорско-преподавательским составом и штатными научными

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 13 из 53
---	---	---

работниками с привлечением обучающихся – докторантов, магистрантов и студентов в основное рабочее время и дополнительное, для выполнения финансируемых НИОКР по хоздоговорам и государственному заказу.

4.5 Организация научно-исследовательской работы осуществляется в неразрывной связи с учебным процессом.

4.6 Для обеспечения системности в развитии научно-исследовательской деятельности, кафедры разрабатывают соответствующие перспективные планы, как правило, на 5 лет, с последующей их конкретизацией в виде текущих планов на каждый очередной учебный/календарный год, включая индивидуальные планы профессорско-преподавательского состава.

4.7 Основой планирования научно-исследовательской деятельности Университета/кафедр являются Государственные программы развития образования и науки Республики Казахстан (далее - ГПРОН), а также Государственные программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан (далее - ГПИИР), утверждаемые Правительством РК.

4.8 Требования к научно-исследовательской деятельности разработаны в соответствии с Законами Республики Казахстан «Об образовании», «О науке» и «О коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности», Типовыми правилами деятельности организаций образования, реализующими образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования, Уставом НАО «КарТУ» и рядом других нормативно-правовых актов в системе высшего и послевузовского образования, регламентирующих образовательную и научную деятельность,

5 Цели и задачи научно-исследовательской деятельности

5.1 Основной целью научно-исследовательской деятельности Университета является обеспечение поступательного развития Университета и соответствующего вклада в индустриально-инновационное развитие Республики Казахстан.

5.2 Для достижения цели научно-исследовательской деятельности, коллектив Университета обязан, как основную составляющую, выполнять актуальные научно-исследовательские работы фундаментального и прикладного характера по приоритетным направлениям, утверждаемым Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан. При этом наиболее востребованными будут НИОКР, связанные с энергосбережением, «Умными» технологиями и цифровизацией во всех отраслях экономики.

5.3 Основными функциями и задачами Университета в научно-исследовательской деятельности являются:

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарГУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 14 из 53
---	---	---

- непосредственное выполнение НИР по инициативной тематике, финансируемым договорам и научным исследованиям в рамках международного сотрудничества;
- исследование и разработка теоретических и методологических основ развития высшего образования;
- разработка и реализация собственных технологий и методик подготовки, организации и ведения учебного процесса с использованием современных образовательных технологий;
- внедрение результатов научных исследований в производство и учебный процесс;
- организация проведения прикладных исследований и практических разработок, направленных на коммерческую реализацию;
- организация трансфера наукоемкой и конкурентоспособной техники и технологий;
- организация и привлечение обучающихся к выполнению НИОКР и инновационной деятельности;
- создание и развитие научно-исследовательских лабораторий, центров, малых предприятий, стартап компаний и других специализированных научных, научно-технических и научно-образовательных структур;
- организация научных исследований и подготовка научно-педагогических кадров через магистратуру, докторантуру, постдокторантуру, повышение квалификации профессорско-преподавательского состава;
- развитие международного сотрудничества в области научно-исследовательской и инновационной деятельности;
- формирование и развитие научных школ;
- развитие государственно-частного партнерства в рамках Корпоративного Университета.
- развитие междисциплинарных и межкафедральных научных связей на базе совместного выполнения проектов и исследований;
- расширение финансовой основы НИД за счет спонсорства;
- защита интеллектуальной собственности и авторских прав исследователей и разработчиков.

5.4 Важнейшей задачей, стоящей перед Университетом, является полное раскрытие научного потенциала ППС и обучающихся путем рационального их привлечения к научно-исследовательской деятельности с учетом возможностей и склонностей, использования мотивационных стимулов.

6 Основные принципы организации научно-исследовательской деятельности

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 15 из 53
---	---	---

6.1 Научно-исследовательская деятельность Университета направлена на обеспечение интеграции науки, образования, производства и бизнеса, развитие на этой основе научно-образовательного процесса, конкурентоспособных научных исследований и инновационной деятельности.

6.2 Организация научно-исследовательской деятельности в Университете должна соответствовать международному опыту и осуществляться в сотрудничестве с организациями различной направленности, включая, как основные, организации, входящие в инновационно-образовательный консорциум «Корпоративный Университет».

6.3 Международная деятельность Университета осуществляется в рамках программ сотрудничества с ведущими зарубежными вузами, реализации международных образовательных программ и проектов, осуществления совместной научно-исследовательской деятельности, организации научно-практических семинаров и конференций, обмена преподавательскими кадрами и развития студенческой мобильности.

Университет вправе устанавливать прямые связи с зарубежными организациями образования, науки и культуры, международными организациями и фондами, заключать двусторонние и многосторонние договоры о сотрудничестве, участвовать в международных программах обмена обучающимися, педагогическими и научными работниками, осуществлять подготовку кадров из числа иностранных граждан, вступать в международные неправительственные организации (ассоциации) в области образования.

6.4 Организация и проведение научно-исследовательской деятельности осуществляется в структурных подразделениях Университета профессорско-преподавательским составом и научными работниками с привлечением обучающихся. Основная научная деятельность осуществляется на кафедрах.

6.5 Профессорско-преподавательский состав выполняет НИР, как обязательную составляющую своей деятельности, в основное рабочее время в соответствии с индивидуальным планом работы.

6.6 Единство учебного процесса и научно-исследовательской деятельности обеспечивается за счет:

- привлечения обучающихся к участию в НИР;
- внедрение результатов НИР в учебный процесс;
- проведения на базе научных и научно-производственных подразделений разнообразных форм активной учебной работы, дипломного и курсового проектирования, учебной и производственной практики, целевой подготовки студентов и других форм подготовки специалистов;
- компьютеризации учебного и научного процессов;
- формирования единой информационной среды и овладения обучающимися современными методами и средствами информатики.

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 16 из 53
---	---	---

6.7 Общую координацию научно-исследовательской деятельности осуществляет проректор по научной работе, непосредственную – директор Департамента науки и инноваций.

6.8 В целях повышения эффективности научных исследований, сокращения сроков создания и внедрения НИОКР, а также для решения актуальных для учебного процесса задач, в Университете могут формироваться в установленном порядке приказом ректора гибкие организационные формы: проблемные и отраслевые лаборатории, инженерные и научно-технические центры, научно-производственные объединения, центры творчества студентов и другие научные коллективы.

6.9 Для рекламы результатов НИРОКР Университет организует:

- участие в международных, республиканских, отраслевых научно-технических, промышленных, коммерческих и других выставках;
- выпуск и распространение тематических сборников, информационных листов, специальных рекламных изданий;
- конференции, семинары, симпозиумы и т.п.

7 Исполнители научно-исследовательских работ

7.1 Научно-исследовательские работы в Университете выполняются:

- профессорско-преподавательским составом Университета в соответствии с индивидуальными планами, научными, инженерно-техническими и работниками научных подразделений Университета **в основное рабочее время;**
- профессорско-преподавательским составом Университета для выполнения хоздоговорных и госбюджетных НИОКР по договорам-подряда **в свободное от основной работы время;**
- учеными, ведущими специалистами и работниками сторонних организации, привлекаемыми для выполнения хоздоговорных и госбюджетных НИОКР Университета по договорам-подряда;
- докторантами и магистрантами при выполнении диссертационных работ;
- студентами при выполнении курсовых, дипломных проектов, других исследовательских работ, предусмотренных учебными планами, в студенческих научных кружках, лабораториях, в рабочих группах НИР;
- докторантами, магистрантами и студентами, привлекаемыми для выполнения хоздоговорных и госбюджетных НИОКР Университета по договорам-подряда в свободное от учебы время за дополнительную оплату.

7.2 Лица из числа штатных работников Университета в случае невыполнения ими плановых заданий по основной работе к выполнению финансируемых НИР по договорам-подряда в свободное от основной работы

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 17 из 53
---	---	---

время не допускаются (разрешение дает зав. кафедрой/руководитель подразделения).

7.3 Докторанты и магистранты привлекаются к выполнению финансируемых НИР по договорам-подряда в свободное от учебы время при согласии их научных руководителей и при условии успешного выполнения ими индивидуального плана.

7.4 Студенты, в случае неуспеваемости, к выполнению финансируемых НИР по договорам-подряда в свободное от учебы время не допускаются (разрешение дает декан факультета).

8 Основные принципы и общие подходы к планированию научно-исследовательской деятельности

8.1 Основная цель планирования - повышение эффективности научной деятельности университета путем рационального использования материально-технической базы и научного потенциала коллектива - ППС, научных работников и обучающихся.

8.2 Система планирования должна обеспечить мобилизацию всех ресурсов Университета, включая материальные, финансовые и кадровые.

8.3 Планирование научно-исследовательской деятельности представляет собой процесс выбора актуальных направлений и тематики НИОКР, на основании реализации которой будут достигнуты основные целевые индикаторы/показатели НИД, утвержденные Государственной программой развития образования и науки Республики Казахстан на 2020-2025 годы (Таблица 1), а также оптимальное и рациональное распределение нагрузки между участниками НИОКР. При этом в НИОКР обязан участвовать весь состав ППС, все докторанты и магистранты, а также наиболее талантливые и успевающие студенты.

Таблица 1 - Целевые индикаторы/показатели Государственной программы развития образования и науки Республики Казахстан на 2020-2025 годы по научно-исследовательской деятельности

№ п/п	Целевой индикатор/показатель	Ед. изм.	2018 факт	Год реализации					
				2020	2021	2022	2023	2024	2025
Цель 2. Увеличение вклада науки в социально-экономическое развитие страны									
1	Прирост казахстанских публикаций в рейтинговых изданиях от общего количества публикаций в 2018 году (4873 ед.) по данным	%	-	25,1	37,7	50,3	62,9	75,5	88

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 18 из 53
--	---	---

	информационных ресурсов на платформе Web of Science (Clarivate Analytics) и Scopus (Elsevier)								
Задача 1. Укрепить интеллектуальный потенциал науки									
2	Прирост численности исследователей от общего количества исследователей в 2018 году (17 454 чел.)	%	-	2,8	3,3	3,8	4,3	4,8	5,2
3	Прирост численности молодых ученых до 35 лет включительно от общего количества исследователей в 2018 году (6 566 чел.)	%	-	2	3,6	5,1	6,6	8,1	9,6
Задача 2. Модернизировать и оцифровать научную инфраструктуру									
4	Доля обновленного сертифицированного научного оборудования государственных вузов, НИИ, реализующих НИОКР	%	13	13,5	13,7	14	14,3	14,5	15
Задача 3. Повысить результативность научных разработок и обеспечить интеграцию в мировое научное пространство									
5	Прирост охранных документов и авторских свидетельств (от общего количества за 2018 г. – 3 200 ед.)	%	-	7,8	9,4	12,5	15,6	18,7	21,9
6	Доля расходов предпринимательского сектора в общем объеме затрат на НИОКР	%	32,3	48,8	50,6	52,4	54,2	55,8	57,4
7	Доля коммерциализируемых проектов от общего количества завершенных прикладных научно-исследовательских работ	%	23,5	25	26	27	28	29	30

8.4 Принцип формирования ГПРОН «от достигнутого», с учетом конкурентных преимуществ и реальных возможностей, трансформирован в Стратегический план развития Университета с последующей конкретизацией в Комплексных программах развития Университета, в виде нормативов целевых индикаторов/показателей научной деятельности (далее – НЦИУ) и утверждаемые Ученым Советом Университета на каждый календарный год.

Комплексной программой развития Университета на 2020 год установлены следующие нормативы целевых индикаторов/показателей научной деятельности Университета (НЦИУ):

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 19 из 53
---	---	---

- увеличение на 7,8% числа международных и национальных патентов от их количества в 2018 году – **подать не менее 72 заявок на патентование;**
- увеличение на 7,8% числа СИС от их количества в 2018 году – **получить не менее 220 свидетельств;**
- разработка и внедрение в учебный процесс монографий – **издать не менее 70 монографий;**
- обеспечение не менее 15% софинансирования бизнес-проектов на коммерциализацию в общем объеме грантового финансирования – **привлечь сторонние организации к софинансированию госбюджетных проектов на сумму не менее 40 млн. тенге;**
- участие в конкурсах на получение грантов для выполнения НИОКР – **подать не менее 125 заявок;**
- обеспечение прироста ППС, участвующих в исследовательской и инновационной деятельности – **привлечь к выполнению финансируемых НИОКР не менее 330 чел из числа ППС;**
- обеспечение участия в исследовательской и инновационной деятельности докторантов/магистрантов - **привлечь к выполнению финансируемых НИОКР не менее 135 докторантов и 650 магистрантов;**
- обеспечение прироста студентов, участвующих в исследовательской и инновационной деятельности - **привлечь к выполнению НИОКР не менее 2500 студентов;**
- обеспечение прироста подготовки публикаций ППС по базе Clarivate Analytics – **подготовить и отправить в редакции журналов не менее 55 статей;**
- обеспечение прироста подготовки публикаций ППС по базе Scopus - **подготовить и отправить в редакции журналов не менее 145 статей;**
- увеличение количества подготовленных публикаций по ККСОН МОН РК – **опубликовать не менее 420 статей;**
- уровень цитируемости публикаций по базе Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics) от общего количества публикаций за год – **обеспечить цитируемость не менее 30 статей;**
- увеличение доходов Университета за счет хоздоговорной деятельности – **обеспечить заключение хоздоговоров на выполнение НИОКР на сумму не менее 325 млн. тенге;**
- участие в международных научно-исследовательских проектах – **принять участие в не менее 7 проектах.**

8.5 Для достижения утвержденных целевых индикаторов/показателей научной деятельности Университета (НЦИу), Департаментом науки и инноваций устанавливаются соответствующие нормативы для каждой кафедры и научного подразделения (далее – НЦИк), в зависимости от их научного потенциала.

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 20 из 53
---	---	---

8.6 Научный потенциал кафедры определяется квалификационным уровнем ППС и обучающихся, принятым в Университете в виде соответствующего коэффициента (Таблица 2):

$$КНП_k = \sum КНП_i,$$

где КНП_i – коэффициент научного потенциала каждого преподавателя, докторанта и магистранта кафедры.

8.7 Научный потенциал Университета определяется суммой научных потенциалов кафедр:

$$КНП_u = \sum КНП_k.$$

8.8 Нормативы целевых индикаторов/показателей для каждой кафедры рассчитываются по формуле:

$$НЦИ_k = НЦИ_u / КНП_u * КНП_k.$$

8.9 В приложениях 1 и 2 представлены рассчитанные ДНиИ коэффициенты научного потенциала каждой кафедры Университета и соответствующие Нормативы целевых индикаторов/показателей.

Таблица 2 - Коэффициент научного потенциала ППС и обучающихся

Ученая/академическая степень, должность	Коэффициент научного потенциала КНП _i
Доктор наук	4
Доктор PhD	3
Кандидат наук	2
Магистр	1
Ст. преподаватель (без степени)	1
Преподаватель (без степени)	0,5
Ассистент (без степени)	0,5
Докторант PhD	1,5
Магистрант	0,5

8.10 На основе утвержденных целевых индикаторов/показателей научной деятельности и соответствующих нормативов, кафедры разрабатывают перспективные и текущие планы научной деятельности, а также индивидуальные планы ППС и планы работы кафедр по реализации соглашения об Инновационно-образовательном консорциуме «Корпоративный Университет».

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 21 из 53
---	---	---

8.11 В общем случае, разработка всех кафедральных планов является единым взаимосвязанным комплексом планирования научно-исследовательской деятельности, направленной на активизацию ППС и обучающихся на решение поставленных задач.

8.12 Кафедральные планы, с учетом особенностей, должны содержать такие виды работ, как:

- выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и инновационных работ по инициативной, хоздоговорной и госбюджетной тематикам, включая подачу заявок на финансирование НИОКР;
- участие в научных и научно-образовательных международных проектах, в том числе подачу заявок на международный грант;
- привлечение руководителей и ведущих специалистов организаций, включая организации Корпоративного Университета, к совместному выполнению НИОКР;
- организация внедрения результатов НИОКР в производство и учебный процесс;
- обеспечение софинансирования бизнес-проектов на коммерциализацию в рамках грантового финансирования;
- увеличение доходов Университета за счет хоздоговорной деятельности;
- обеспечение прироста ППС, докторантов, магистрантов и студентов, участвующих в финансируемых НИОКР;
- обеспечение прироста студентов, привлекаемых к различным формам научно-исследовательской деятельности кафедр;
- написание и подготовка к изданию монографий по результатам выполненных НИОКР;
- написание научных статей для опубликования в республиканских и зарубежных журналах, включая, как наиболее значимые, индексируемые журналы, входящие в международные информационные базы данных Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics) и Scopus, а также РИНЦ, КазБЦ и КОКСОН;
- обеспечение прироста подачи заявок на патентование и регистрацию прав на объекты авторского права; получение охранных документов на интеллектуальную собственность;
- повышение уровня цитируемости публикаций по МБД Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics) и Scopus;
- организация и участие в конференциях различного уровня;
- рецензирование монографий, научных статей, докладов, диссертаций, конкурсных и т.п. материалов;
- написание отзывов на авторефераты;
- участие в редколлегиях научных журналов, редакционных советах сборников трудов и др. органах;

Запрещается несанкционированное копирование документа

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 22 из 53
---	---	---

- участие в секциях научно-технических и научно-методических советов, семинаров и комиссиях при МОН РК и других ведомств;
- участие в работе специализированных советов, советов вуза, факультета, научно-технических комиссиях;
- организация и руководство научно-исследовательской работой студентов;
- прохождение научной стажировки;
- прочие виды научно-исследовательских и научно-методических работ, консультации работников промышленности, вузов и др.

8.13 Текущие планы научно-исследовательской работы кафедры оформляются по образцу.

8.14 Перспективные планы и Планы работы кафедры по реализации Соглашения о Корпоративном Университете (как приложение к основным планам) имеют форму текущих планов.

8.15 Перспективные, текущие и индивидуальные планы ППС рассматриваются и утверждаются на заседании кафедры. Утвержденные заведующим кафедрой кафедральные планы (на бумажном носителе), индивидуальные планы ППС (в электронном виде по почте) предоставляются в Департамент науки и инноваций.

8.16 На основе планов кафедр Департамент науки и инноваций разрабатывает перспективные и текущие планы научной деятельности Университета.

Утверждаю
Зав. кафедрой

(подпись) (Ф.И.О.)
«_____» _____ 20__г.

**План
научно-исследовательской работы
кафедры _____
на 20__ - 20__ учебный год**

№ п/п	Вид работы	Срок исполнения	Исполнитель
1.			

Отв. за НИР кафедры _____
(подпись) (Ф.И.О.)

9 Индивидуальный план работы ППС

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 23 из 53
---	---	---

9.1 Индивидуальный план работы ППС содержат все виды деятельности преподавателя в Университете (учебную, учебно-методическую, научно-исследовательскую и воспитательную).

9.2 Объем каждого вида деятельности в часах определяется исходя из **40-часовой рабочей недели** (установленной для ППС вузов на законодательном уровне), что в сумме составляет в среднем **1650 часов рабочего времени в год** для исполнения всего объема работ, предусмотренного функциональными обязанностями ППС (без совместительства).

Годовой объем учебной нагрузки ППС устанавливается в пределах годовой нормы рабочего времени и утверждается ректором Университета на основании решения Ученого Совета. В среднем на учебную нагрузку для проведения аудиторных и внеаудиторных занятий отводится 45-50%. Оставшееся время 50-55%, а это **825-908 часов в год**, выделяется для выполнения учебно-методической, научно-исследовательской и воспитательной работы

Годовой объем научно-исследовательской деятельности ППС устанавливает заведующий кафедрой для каждого преподавателя индивидуально, исходя из оптимального и рационального распределения всех видов нагрузки между ППС кафедры и планов кафедры по научной деятельности, а также с учетом индивидуальных возможностей преподавателя и наиболее эффективного выполнения им того или иного вида работ.

9.3 Планирование индивидуальной научно-исследовательской деятельности ППС, которое оформляется в виде отдельного раздела Индивидуального плана работы преподавателя на каждый учебный год, осуществляется на основе распределения общей научной нагрузки кафедры, установленной целевыми комплексными программами Университета, а также с учетом долгосрочных научных и научно-технических программ и договоров на выполнение НИОКР, в которых участвует кафедра и непосредственно преподаватель.

9.4 Индивидуальный план работы преподавателя (раздел – Научно-исследовательская работа), в общем случае, имеет форму и содержание:

№ п/п	Вид работы	Срок выпол- нения	Трудо- затраты, час	Отметка о выпол- нении
----------	------------	-------------------------	---------------------------	------------------------------

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 24 из 53
---	---	---

1	Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в том числе: 1.1 по инициативной тематике _____; (наименование темы, этапов) 1.2 по хоздоговорной тематике _____; (наименование темы, этапов) 1.3 по госбюджетной тематике _____; (наименование темы, этапов)			
2	Участие в научных проектах в рамках международного сотрудничества (в том числе подача заявок на международный грант) _____ (наименование темы проекта, этапов)			
3	Работа по внедрению результатов НИОКР в производство и учебный процесс _____ (наименование разработки, где внедряется, получение акта внедрения)			
4	Научно-исследовательская работа с предприятиями, в том числе с предприятиями Корпоративного Университета _____ (участие в совещаниях, презентация проектов, заключение хоздоговоров, выполнение совместных проектов, публикация научных статей, патентование и др.)			
5	Подача заявок на участие в конкурсах для выделения госбюджетного финансирования на выполнение НИОКР _____ (наименование проекта)			
6	Издание монографии: _____ (предварительное название, авторы, издательство)			
7	Подготовка научных статей для опубликования в рейтинговых журналах, входящих в базы данных: - Clarivate Analytics - ____ (ед.) - Scopus - ____ (ед.) - КОКСОН - ____ (ед.) - РИНЦ - ____ (ед.) - КазБЦ - ____ (ед.)			
8	Подготовка заявок на: - патентование ____ (ед.) - регистрацию прав на объекты авторского права ____ (ед.)			

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 25 из 53
---	---	---

9	Подготовка докладов и участие в научно-практических конференциях: - дальнего зарубежья ____ (ед.) - ближнего зарубежья ____ (ед.); - Республики Казахстан ____ (ед.)			
10	Руководство научно-исследовательской работой студентов, магистрантов и докторантов (с подготовкой статей, докладов на конференции, подачей заявок на патентование и др.)			
11	Другие виды работ _____ (участие в работе Научно-технического совета, Диссертационного совета, Совета молодых ученых университета и др.)			
Итого , общий объем научно- исследовательской работы, кроме выполнения финансируемых НИОКР по договорам-подряда _____ час				

Примечания: 1) Финансируемые хоздоговорные и госбюджетные НИОКР выполняются в свободное от основной работы время и не включаются в общий бюджет рабочего времени ППС.

2) В случае не планирования того или иного вида НИД, его не включают в Индивидуальный план.

10 Организация и планирование научно-исследовательской работы студентов

10.1 Основной целью НИРС в Университете является повышение качества подготовки специалистов с высшим образованием, обеспечивающее их востребованность в условиях рыночной экономики.

10.2 Организация НИРС в Университете должна отвечать требованиям обеспечения единства образовательного, научного и инновационного процессов с формированием и развитием творческих способностей, улучшением профессиональной подготовки студентов.

10.3 Основными задачами НИРС являются:

- ознакомление студентов с методами научных исследований, методикой проведения эксперимента и теорией принятия решения;
- приобретение навыков самостоятельного решения научных и практических задач;
- воспитание у студентов потребности к творчеству, к самообразованию, к постоянному совершенствованию своих знаний, углубленному и творческому освоению учебного материала;
- формирование навыков и потребности постоянной работы с отечественной и зарубежной литературой, умение работать с патентным фондом;
- формирование научного подхода к оценке актуальности научных

Запрещается несанкционированное копирование документа

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 26 из 53
---	---	---

направлений (работ), обеспечивающих реальный экономический, социальный или духовный прогресс общества.

10.4 Важное место в развитии, совершенствовании организации и подведении итогов НИРС занимают конкурсы научных работ студентов, студенческие научные конференции, выставки научного и научно-технического творчества студентов, олимпиады.

10.5 НИРС организуется непосредственно на кафедрах и научных подразделениях университета (НИИ, НИЛ, НЦ и др.).

10.6 Научное руководство НИРС осуществляет профессорско-преподавательский состав, а также научные сотрудники, магистранты и докторанты.

10.7 Общее руководство НИРС на кафедре осуществляет ответственный за НИРС, назначаемый зав. кафедрой из числа штатных преподавателей кафедры.

10.8 Организационно-методическое руководство и непосредственный контроль за научно-исследовательской работой студентов осуществляет ДНИИ.

10.9 Научно-исследовательская работа студентов подразделяется на учебно-исследовательскую работу (далее – УИРС), включаемую в учебный процесс, и НИРС выполняемую вне учебное время.

10.10 Научно-исследовательская работа студентов, включаемая в учебный процесс (УИРС), предусматривает:

- работу по углубленному изучению отдельных разделов учебной программы с подготовкой студентами рефератов;
- выполнение заданий, лабораторных работ, курсовых и дипломных проектов (работ), содержащих элементы научных исследований;
- выполнение заданий научно-исследовательского характера в период производственной или учебной практики;
- изучение теоретических основ методики, постановки, организации и выполнения научных исследований, планирования и организации научного эксперимента, обработки научных данных и т.д. по курсу "Основы научных исследований".

10.11 Научно-исследовательская работа студентов, выполняемая во вне учебное время, организуется в форме:

- работы в составе исследовательских групп;
- участия студентов в выполнении госбюджетных или хоздоговорных НИОКР, в работах по творческому содружеству, выполняемых на кафедрах и в научных подразделениях Университета;
- работы в студенческих конструкторских, проектных, экономических, технологических, научно-информационных, переводческих и других бюро, в творческих мастерских и студиях;
- участия в работе конференций, семинаров и круглых столов;
- подготовки научных статей для опубликования в журналах и докладов на

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 27 из 53
---	---	---

конференциях;

- участие в конкурсах различного уровня.

10.12 Привлечение студентов к выполнению финансируемых НИОКР осуществляется на основании договоров-подряда с соответствующей оплатой труда.

10.13 План научно-исследовательской работы студентов является приложением к общему плану кафедры по научно-исследовательской деятельности кафедры на учебный год и оформляется по образцу.

Утверждаю
Зав. кафедрой

(подпись) (Ф.И.О.)
«____» _____ 20__ г.

**ПЛАН
научно-исследовательской работы студентов
кафедры _____ на 20__ - 20__ учебный год**

№ п/п	Мероприятие	Сроки исполнения	Исполнитель
1.	Работа кружков (отметить название кружка, Ф.И.О. науч. рук., план работы)		
2.	Привлечение студентов к научно-исследовательской работе кафедры, включая работу по хоздоговорам и госбюджетным проектам		
3.	Участие в республиканском конкурсе НИРС		
4.	Проведение кафедральных научных семинаров и конференций		
5.	Публикации научных статей		
6.	Участие в международных, республиканских и региональных студенческих конференциях		
7.	Участие в олимпиадах, выставках		
8.	Подготовка заявок на изобретения		
9.	Выполнение курсовых и дипломных работ по научной тематике		

Отв. за НИРС кафедры _____
(подпись) (Ф.И.О.)

10.14 Научно-исследовательская работа студентов включается в индивидуальные планы работы преподавателей и общие планы учебно-научной деятельности кафедры.

Запрещается несанкционированное копирование документа

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 28 из 53
---	---	---

научной работы кафедры. Результаты научно-исследовательской работы студентов освещаются в ежегодном отчёте университета (факультетов, кафедр) в разделе "Научно-исследовательская работа студентов".

11 Организация и планирование научно-исследовательской работы магистрантов

11.1 Подготовка кадров в магистратуре осуществляется на базе образовательных программ послевузовского образования по двум направлениям:

- научно-педагогическому, со сроком обучения не менее двух лет;
- профильному, со сроком обучения не менее одного года.

11.2 Магистратура по научно-педагогическому направлению реализовывает образовательные программы послевузовского образования по подготовке научных и научно-педагогических кадров для ВУЗов и научных организаций, обладающих углубленной научно-педагогической и исследовательской подготовкой.

11.3 Магистратура по профильному направлению реализовывает образовательные программы послевузовского образования по подготовке управленческих кадров для отраслей экономики, медицины, права, образования, искусства, сферы услуг и бизнеса, сферы обороны и национальной безопасности, правоохранительной деятельности, обладающих углубленной профессиональной подготовкой.

11.4 Образовательные программы магистратуры по каждому направлению подготовки содержат, как важнейшую и обязательную составляющую, выполнение научно-исследовательской работы, для научно-педагогической магистратуры (далее – НИРМ), или экспериментально-исследовательской работы, для профильной магистратуры (далее – ЭИРМ).

11.5 Заключительным этапом научно-исследовательской работы/экспериментально-исследовательской работы является подготовка, написание и защита магистерской диссертации/магистерского проекта.

11.6 Для руководства научно-исследовательской/экспериментально-исследовательской работой каждому магистранту, в течение двух месяцев после зачисления, назначается научный руководитель.

11.7 Научный руководитель и тема исследования магистранта утверждаются решением ученого совета.

11.8 Требования к научному руководителю магистранта:

- иметь ученую степень "кандидат наук", или "доктор наук", или степень "доктор философии (PhD)", или "доктор по профилю";
- соответствовать профилю запрашиваемого направления;
- иметь стаж научно-педагогической работы не менее трех лет;

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 29 из 53
---	---	---

- иметь **5** опубликованных научных статей за последние пять лет в изданиях, включенных в Перечень научных изданий, рекомендуемых для публикации основных результатов научной деятельности, утвержденный КОКСОН и **1** научную статью в международном рецензируемом научном журнале, имеющем импакт-фактор по данным JCR (ЖСР) или индексируемым в одной из баз Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index или Arts and Humanities Citation Index в Web of Science Core Collection или показатель процентиля по CiteScore не менее 25 в базе данных Scopus.

11.9 Магистрант обучается на основе индивидуального плана работы, который составляется под руководством научного руководителя.

11.10 Индивидуальный план работы магистранта составляется на весь период обучения и включает следующие разделы:

- индивидуальный учебный план (при необходимости ежегодно уточняется);
- **научно-исследовательскую/экспериментально-исследовательскую работу** (с указанием темы, направления исследования, сроков и формы отчетности);
- практику (с приложением программы, указанием базы, сроков и формы отчетности);
- тему магистерской диссертации (магистерского проекта) с обоснованием и структурой;
- план выполнения магистерской диссертации (магистерского проекта);
- план научных публикаций, стажировок.

11.11 В рамках научно-исследовательской/экспериментально-исследовательской работы индивидуальным планом, для ознакомления с инновационными технологиями и новыми видами производств, предусматривается обязательное прохождение магистрантом научной стажировки в научных организациях и (или) организациях соответствующих отраслей или сфер деятельности.

11.12 НИРМ/ЭИРМ планируется параллельно с другими видами учебной работы или в отдельный период.

11.13 Требования к научно-исследовательской работе магистранта в научно-педагогической магистратуре:

- соответствовать профилю образовательной программы магистратуры, по которой выполняется и защищается магистерская диссертация;
- иметь актуальность, научную новизну и практическую значимость;
- основываться на современных теоретических, методических и технологических достижениях науки и практики;
- выполняться с использованием современных методов научных исследований;

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарГУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 30 из 53
---	---	---

- содержать научно-исследовательские (методические, практические) разделы по основным защищаемым положениям;
- базироваться на передовом международном опыте в соответствующей области знания.

11.14 Требования к экспериментально-исследовательской работе магистранта в профильной магистратуре:

- соответствовать профилю образовательной программы магистратуры, по которой выполняется и защищается магистерский проект;
- основываться на современных достижениях науки, техники и производства и содержать конкретные практические рекомендации, самостоятельные решения управленческих задач;
- выполняться с применением передовых информационных технологий;
- содержать экспериментально-исследовательские (методические, практические) разделы по основным защищаемым положениям.

11.15 Результаты научно-исследовательской или экспериментально-исследовательской работы в конце каждого периода их прохождения оформляются магистрантом в виде отчета.

11.16 Ежегодно по завершении учебного года магистрант проходит академическую аттестацию на предмет выполнения индивидуального плана работы. Процедура проведения академической аттестации магистранта определяется Университетом самостоятельно.

11.17 Основные результаты магистерской диссертации должны быть представлены не менее чем в одной публикации и (или) одном выступлении на научно-практической конференции.

11.18 Магистерская диссертация/проект обязательно проходит проверку на предмет плагиата, правила и порядок проведения которой определяются Университетом самостоятельно.

11.19 Процедура защиты магистерской диссертации (проекта) определяется Университетом самостоятельно.

11.20 Повторная защита магистерской диссертации (проекта) с целью повышения положительной оценки не допускается.

11.21 Повторная защита магистерской диссертации (проекта) лицам, получившим оценку «неудовлетворительно», в данный период итоговой аттестации не разрешается.

11.22 Магистранту, прошедшему итоговую аттестацию и защитившему магистерскую диссертацию/проект, решением аттестационной комиссии присуждается степень "магистр" и выдается диплом.

12 Организация и планирование научно-исследовательской работы докторантов

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарГУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 31 из 53
---	---	---

12.1 Организация обучения в докторантуре осуществляется на основании образовательной программы докторантуры по двум направлениям:

- подготовки докторов философии (PhD);
- подготовки докторов по профилю.

12.2 Образовательная программа подготовки доктора философии (PhD) имеет научно-педагогическую направленность и предполагает фундаментальную образовательную, методологическую и исследовательскую подготовку и углубленное изучение дисциплин по соответствующим направлениям наук для системы высшего и послевузовского образования и научной сферы.

12.3 Образовательная программа подготовки доктора по профилю предполагает фундаментальную образовательную, методологическую и исследовательскую подготовку и углубленное изучение дисциплин по соответствующим направлениям науки для отраслей национальной экономики, социальной сферы: образования, медицины, права, искусства, экономики, бизнес-администрирования и в области национальной безопасности и военного дела.

12.4 Структура образовательной программы докторантуры содержит две равнозначные компоненты: образовательную и научную, определяющие содержание образования, и отражает их соотношение, измерение и учет.

12.5 Научная составляющая образовательной программы докторантуры формируется из научно-исследовательской (далее – НИРД) или экспериментально-исследовательской работы (далее – ЭИРД) докторанта, научных публикаций, написания и защиты докторской диссертации.

Объем научно-исследовательской (экспериментально-исследовательской) работы докторанта составляет 123 академических кредита в общем объеме образовательной программы докторантуры.

12.6 Для руководства докторской диссертацией докторанту в течение двух месяцев после зачисления назначается научное руководство.

12.7 Научное руководство докторантами на соискание степени доктора философии (PhD) осуществляется консультантами, являющимися специалистами в области исследований докторанта, в количестве не менее 2-х человек, один из которых – ученый из зарубежного вуза.

Научные консультанты обеспечивают выполнение докторской диссертации и соблюдение принципов академической честности, и своевременное представление диссертационной работы на защиту.

12.8 Научные консультанты и темы докторских диссертаций определяются в течение первого семестра и утверждается приказом ректора Университета на основании решения Ученого Совета Университета.

12.9 Требования к научному консультанту докторанта:

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарГУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 32 из 53
---	---	---

- иметь ученую степень "кандидат наук", или "доктор наук", или "доктор философии (PhD)", или "доктор по профилю", или академическую степень "доктор философии (PhD)", или "доктор по профилю", или степень "доктор философии (PhD)", или "доктор по профилю";

- иметь стаж научно-педагогической работы не менее трех лет;

- иметь опубликованные научные статьи:

- по направлениям подготовки кадров 8D05 "Естественные науки, математика и статистика", 8D06 "Информационно-коммуникативные технологии", 8D07 "Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли", 8D08 "Сельское хозяйство и биоресурсы", 8D09 "Ветеринария", 8D10 "Здравоохранение и социальное обеспечение (медицина)" - **2 статьи** в международных рецензируемых научных журналах, входящих в 1, 2, 3 квартиль по данным JCR в Web of Science Core Collection или имеющих показатель процентиля по CiteScore не менее 35, либо индекс Хирша 2 и более;

- по остальным направлениям подготовки - **5 статей** в изданиях по профилю, включенных в перечень изданий, рекомендуемых для публикации результатов научной деятельности КОКСОН и **1 статью** в международном рецензируемом научном журнале, имеющем импакт-фактор по данным JCR или индексируемым в одной из баз Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index или Arts and Humanities Citation Index в Web of Science Core Collection либо имеющем в базе данных Scopus показатель процентиля по CiteScore не менее 35;

12.10 Докторант обучается на основе индивидуального плана работы, который составляется под руководством научных консультантов.

12.11 Индивидуальный план работы докторанта составляется на весь период обучения и включает следующие разделы:

- индивидуальный учебный план (при необходимости ежегодно уточняется);

- **научно-исследовательскую (экспериментально-исследовательскую) работу** (с указанием темы, направления исследования, сроков и формы отчетности);

- практику (с приложением программы, указанием базы, сроков и формы отчетности);

- тему докторской диссертации с обоснованием и структурой;

- план выполнения докторской диссертации;

- план научных публикаций и стажировок, в том числе зарубежных.

12.12 В рамках НИРД (ЭИРД) индивидуальным планом работы докторанта для ознакомления с инновационными технологиями и новыми видами производств предусматривается обязательное прохождение научной стажировки в научных организациях и (или) организациях соответствующих отраслей или сфер деятельности, в том числе за рубежом.

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 33 из 53
---	---	---

Сроки прохождения зарубежной стажировки определяются Университетом самостоятельно.

12.13 Требования к научно-исследовательской работе обучающегося по программе доктора философии (PhD).

Научно-исследовательская работа докторанта должна:

- соответствовать основной проблематике специальности, по которой защищается докторская диссертация;
- быть актуальной, содержать научную новизну и практическую значимость;
- основываться на современных теоретических, методических и технологических достижениях науки и практики;
- базироваться на современных методах обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий;
- выполняться с использованием современных методов научных исследований;
- содержать научно-исследовательские (методические, практические) разделы по основным защищаемым положениям.

12.14 Требования к экспериментально-исследовательской работе обучающегося по программе доктора по профилю.

Экспериментально-исследовательская работа докторанта должна:

- соответствовать основной проблематике специальности, по которой защищается докторская диссертация;
- быть актуальной, содержать научную новизну и практическую значимость;
- основываться на современных достижениях науки, техники и производства и содержать конкретные практические рекомендации, самостоятельные решения управленческих задач комплексного, межфункционального характера;
- выполняться с применением передовых информационных технологий;
- содержать экспериментально-исследовательские (методические, практические) разделы по основным защищаемым положениям.

12.15 Ежегодно по завершении учебного года докторант проходит академическую аттестацию на предмет выполнения индивидуального плана работы. Процедура проведения академической аттестации докторанта определяется Университетом самостоятельно.

12.16 Результаты научно-исследовательской работы в конце каждого периода их прохождения оформляются докторантом в виде краткого отчета с рассмотрением и утверждением его на научно-техническом совете Университета.

12.17 Направление диссертационного исследования, как правило, должно быть связано с национальными приоритетами, которые формируются Высшей

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарГУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 34 из 53
---	---	---

научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан, либо государственными программами, либо программами фундаментальных или прикладных исследований.

12.18 Диссертация выполняется с соблюдением **принципов самостоятельности, внутреннего единства, научной новизны, достоверности и практической ценности и академической честности.**

Принцип самостоятельности означает, что диссертация пишется самостоятельно и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку, развитие техники и технологий.

Принцип внутреннего единства означает, что диссертация обладает внутренним единством, все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны; научные положения, полученные результаты и рекомендации должны соответствовать поставленным в диссертации целям и задачам. Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями.

Принцип научной новизны означает, что научные результаты, положения, рекомендации и выводы диссертации являются новыми и диссертация содержит:

- новые научно-обоснованные теоретические и (или) экспериментальные результаты, совокупность которых квалифицируется как новое научное достижение или имеет важное значение для развития конкретных научных направлений;

- либо научно-обоснованные технические, технологические, экономические или управленческие решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие экономики страны.

Принцип достоверности означает, что результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий (если применимо); для диссертаций, выполненных по естественным, техническим, медицинским, сельскохозяйственным специальностям теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием; для специальностей группы "Образование" результаты доказаны на основе педагогического эксперимента (если применимо).

Принцип практической ценности диссертации означает, что в диссертации, имеющей прикладное значение, приводятся сведения о практическом использовании полученных автором научных результатов, подтвержденные авторскими свидетельствами, патентами, свидетельствами интеллектуальной собственности, актами внедрения в производство и другими официальными документами, а в диссертации, имеющей теоретическое значение рекомендации по использованию научных выводов.

Запрещается несанкционированное копирование документа

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 35 из 53
---	---	---

Принцип академической честности означает соблюдение автором диссертации прав и законных интересов других авторов, отсутствие:

- использования и (или) присваивания текста, идей, гипотез, выводов, методов, результатов исследований, графиков, кодов, картинок или работ других авторов без ссылки на автора и источник заимствования, а также использования текста других авторов с синонимической заменой слов и выражений без изменения смысла, включая использование текста переведенного с другого языка (плагиат);

- фактов использования собственного материала, фактических и цифровых данных без ссылки на самого себя и (или) на источник собственных цитат (автоплагиат);

- ссылки на несуществующие источники, предоставление недостоверных данных и (или) результатов, записей или сообщения о них (фабрикация);

- манипуляции исследовательскими материалами, оборудованием, изображениями, иллюстрациями или процессами, вследствие чего искажаются материалы исследования в диссертации (фальсификация).

Совпадение названий нормативных правовых актов и официальных документов, наименований государственных и иных официальных органов и организаций, общепринятых для соответствующей отрасли науки терминов, определений и понятий, текстов нормативных правовых актов, текстов исследуемых произведений не является плагиатом, если объем и характер их использования не ставят под сомнение самостоятельность выполненной диссертации. Не допускается применение технических средств и приемов в целях уменьшения или исключения возможности обнаружения плагиата.

12.19 Основные научные результаты диссертации на соискание степени доктора философии (PhD), доктора по профилю публикуются до защиты диссертации в научных изданиях, включенных в Перечень научных изданий, рекомендуемых для публикации основных результатов научной деятельности, утверждаемый КОКСОН МОН РК, и (или) в международном рецензируемом научном журнале.

Статьи в международных рецензируемых научных журналах учитываются в зависимости от направления подготовки, а именно:

1) по направлениям подготовки кадров 8D05 Естественные науки, математика и статистика, 8D06 Информационно-коммуникационные технологии, 8D07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли, 8D08 Сельское хозяйство и биоресурсы, 8D09 Ветеринария, 8D10 Здравоохранение и социальное обеспечение (медицина), 8D11 Услуги – в изданиях, входящих в определенный квартиль по данным Journal Citation Reports (далее – JCR) компании Clarivate Analytics, или в изданиях, имеющих в базе данных Scopus показатель процентиля по CiteScore;

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарГУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 36 из 53
---	---	---

2) для остальных направлений подготовки кадров – в изданиях, имеющих импакт-фактор по данным JCR или индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection (разделы Arts and Humanities Citation Index), Science Citation Index Expanded (Сайенс Цитэйшэн Индекс Экспандид), Social Sciences Citation Index компании Clarivate Analytics, а также в изданиях, имеющих в базе данных Scopus определенный показатель процентиль по CiteScore.

В случае наличия 1 (одной) статьи в международном рецензируемом научном журнале, имеющем импакт-фактор по данным JCR или индексируемом в базе данных Web of Science Core Collection (разделы Arts and Humanities Citation Index), Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index, или показатель процентиль по CiteScore не менее 25-ти (двадцати пяти) в базе данных Scopus, количество статей в журналах из Перечня изданий составляет 3 (три).

В случае наличия 1 (одной) статьи в журнале, имеющем импакт-фактор по данным JCR или показатель процентиль по CiteScore не менее 25-ти (двадцати пяти) в базе данных Scopus и 1 (одной) статьи в журнале, входящем в первые три квартиля базы JCR или имеющем в базе данных Scopus показатель процентиль по CiteScore не менее 50-ти (пятидесяти), публиковать статьи в научных изданиях, включенных в Перечень изданий, не требуется.

В случае наличия одной научной статьи в журнале, входящем в первый квартиль базы JCR, других публикаций не требуется.

Статьи в международных рецензируемых научных журналах соответствуют тематической направленности журнала, заявленной в указанных базах, и публикуются в текущих номерах. При этом на момент публикации статьи или защиты диссертации журнал имеет показатель процентиль по CiteScore в базе данных Scopus или импакт-фактор (или индексируется) в базе данных Web of Science Core Collection хотя бы по одной из научных областей, соответствующих содержанию диссертации.

В случае наличия научных статей, превышающих требуемое количество в международных рецензируемых научных журналах, они учитываются как статьи в научных изданиях, включенных в Перечень изданий.

Зарубежные патенты, включенные в базу данных Web of Science компании Clarivate Analytics, учитываются как публикации в международных рецензируемых научных изданиях.

При защите диссертаций, содержащих государственные секреты или сведения для служебного пользования, основные результаты диссертации публикуются не менее, чем в 7-ми (семи) публикациях по теме диссертации, в том числе не менее 4-х (четырех) статей – в научных изданиях, включенных в Перечень изданий КОКСОН МОН РК.

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарГУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 37 из 53
---	---	---

12.20 Докторская диссертация проходит проверку на предмет обнаружения заимствования текста других авторов, которая осуществляется Национальным центром государственной научно-технической экспертизы.

12.21 Организация и проведение защиты докторской диссертации осуществляется в соответствии с приказами Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2011 года № 127 "Об утверждении Правил присуждения степеней" и № 126 «Об утверждении типового положения о диссертационном совете».

12.22 Докторанту, освоившему полный курс теоретического обучения образовательной программы докторантуры, но не выполнившему НИРД (ЭИРД), предоставляется возможность повторно освоить академические кредиты НИРД (ЭИРД) и защитить диссертацию в последующие годы на платной основе.

12.23 Докторанту, освоившему полный курс теоретического обучения образовательной программы докторантуры и выполнившему НИРД (ЭИРД), но не защитившему докторскую диссертацию, результаты обучения и академические кредиты присваиваются и предоставляется возможность защитить диссертацию в течение одного года после выпуска на бесплатной основе, а в последующие годы на платной основе в объеме не менее 4 академических кредитов. При этом по истечению 3 лет после выпуска докторант допускается к защите только после повторного утверждения научного обоснования диссертационного исследования (research proposal) на платной основе.

12.24 В случае отказа в присуждении степени доктора философии (PhD), доктора по профилю диссертация представляется докторантом на защиту повторно, но не ранее, чем через год после предыдущей защиты.

12.25 Лицам, которым присуждена степень доктора философии (PhD), доктора по профилю, выдаются дипломы государственного образца.

12.26 Лица, получившие степень доктора PhD, для углубления научных знаний, решения научных и прикладных задач по специализированной теме могут осваивать постдокторскую программу под руководством ведущего ученого в выбранном ВУЗе.

13 Итоги выполнения планов факультетов, кафедр и ППС по научно-исследовательской деятельности

13.1 По результатам научно-исследовательской деятельности кафедры составляют и представляют:

- заместителям деканов факультетов по научной работе **ежемесячные отчеты** в электронном формате по утвержденной форме с приложением подтверждающих документов;

Запрещается несанкционированное копирование документа

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 38 из 53
---	---	---

- в ДНиИ **полугодовые отчеты** в электронном формате по утвержденной форме (Приложение 3), которые рассмотрены и утверждены на заседаниях кафедр. Ответственность за достоверность данных, содержащихся в отчете, несут заведующие кафедрами.

13.2 Ежемесячные отчеты о НИД, представленные кафедрами заместителям деканов факультетов, проходят на факультетах проверку достоверности, анализ, сопоставление с планами, включая комплексную программу развития Университета, с последующим формированием **ежемесячного отчета факультета о НИД** и представлении его в ДНиИ не позднее 20 числа каждого месяца.

13.3 По результатам анализа представленных факультетами ежемесячных отчетов о НИД Департамент науки и инноваций готовит справку о выполнении кафедрами и факультетами Комплексной программы развития Университета для принятия корректирующих действий.

В конце календарного года Департамент науки и инноваций готовит итоговую справку о выполнении Комплексной программы развития Университета по научной составляющей.

13.4 По результатам анализа представленных кафедрами полугодовых отчетов о НИД Департамент науки и инноваций формирует **Годовой отчет о НИД Университета**, который рассматривается и утверждается на Ученом Совете Университета.

13.5 Итоги выполнения Индивидуальных планов ППС рассматриваются на заседаниях кафедр не реже одного раза в семестр.

14 Критерии оценки научно-исследовательской деятельности

14.1 Оценка результативности научно-исследовательской и инновационной деятельности кафедр и научных подразделений Университета определяется по таким основным критериям, как:

- участие в финансируемых научных и научно-технических проектах и программах, уровню их финансирования;
- участие в конкурсах на госбюджетное финансирование для выполнения научных проектов и программ;
- публикация научных статей в изданиях, включенных в МБД;
- цитируемость научных работ ППС;
- изобретательская деятельность (подача заявок, получение патентов и свидетельств о государственной регистрации прав на объекты авторского права;
- проведение и участие в работе конференций, симпозиумов, семинаров (по признакам ранга и количества проведенных мероприятий, в которых принимали участие представители подразделений КарТУ);

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 39 из 53
---	---	---

- подготовка научно-педагогических кадров;

14.2 При оценки НИД кафедр учитывают вклад докторов и кандидатов наук, докторов PhD и лауреатов звания «Лучший преподаватель вуза» в общие результаты.

15 Отчетность по выполняемым научно-исследовательским работам

15.1 Промежуточные и заключительные отчеты о выполненной на кафедре Научно-исследовательской работе, оформляются в соответствии с ГОСТ 7.32–2001 и другими действующими стандартами, проходят внутренний нормоконтроль, осуществляемый Департаментом науки и инноваций. Ответственность за достоверность данных, содержащихся в отчете, несет научный руководитель НИР.

15.2 Сроки предоставления отчетов о НИОКР, выполняемым по финансируемым договорам, устанавливает заказчик.

В особых случаях, предусмотренными условиями договоров, подготовленный отчет о НИОКР предварительно рассматривается на заседании Научно-технического совета Университета.

15.3 НИОКР, выполняемые по государственному заказу, и отчеты по ним, подлежат обязательной регистрации в соответствии с Правилами государственного учета научных, научно-технических проектов и программ, финансируемых из государственного бюджета, и отчетов по их выполнению, утвержденными приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2015 года №149.

Разработчики: Хуанган Н., и.о. директора ДНИИ
Моисеев В.С., гл. эксперт ДНИИ
Овсищев Л.В., нач. отд. НИД

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 40 из 53
---	---	---

Приложение А
(справочное)

Кадровый научный потенциал кафедр КарТУ (по состоянию на 2019-2020 учебный год)

Ученая (академическая) степень, должность	Коэффициент научного потенциала (КНП)	Ка ф е д р а																													
		АиД		АНК иСГД		АПП		ВК		ВМ		ГРМПИ		ИВС		ИЯ		ИК		ИПМ		ИТБ		ИТнПС		КЯнК		МДиГ		Меха- ника	
		Ко-л-во	КНП	Ко-л-во	КНП	Ко-л-во	КНП	Ко-л-во	КНП	Ко-л-во	КНП	Ко-л-во	КНП	Ко-л-во	КНП	Ко-л-во	КНП	Ко-л-во	КНП	Ко-л-во	КНП	Ко-л-во	КНП	Ко-л-во	КНП	Ко-л-во	КНП	Ко-л-во	КНП	Ко-л-во	КНП
Доктор наук	4	0	0	0	0	3	12	0	0	1	4	2,5	10	2,5	10	0	0	0	0	2	8	1,5	6	0	0	0	0	4,5	18	1	4
Доктор PhD	3	0	0	0	0	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Кандидат наук	2	5	10	5	10	8	16	1	2	6	12	4,5	9	6	12	2	4	6	12	5	10	9,5	19	4,5	9	5,5	11	9,5	19	7	14
Магистр	1	3	3	0	0	14	14	2	2	4	4	11	11	0	0	0	0	5	5	5	5	0	0	3	3	8	8	16,5	16,5	2,5	2,5
Ст. преподаватель (б/ст)	1	10	10	6	6	10	10	13	13	2	2	3,5	3,5	10	10	9	9	1	1	2	2	11,5	11,5	4	4	2	2	2	2	3,5	3,5
Преподаватель (б/ст)	0,5	1	0,5	9	4,5	2	1	7	3,5	1	0,5	0,5	0,25	4	2	21	10,5	0	0	0	0	7	3,5	0	0	0	0	1	0,5	0	0
Ассистент (б/ст)	0,5	0	0	0	0	3	1,5	1	0,5	0	0	0	0	3	1,5	0	0	0	0	0	0	1	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Докторант PhD	1,5	0	0	0	0	12	18	0	0	0	0	5	7,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Магистрант	0,5	0	0	0	0	136	68	0	0	0	0	60	30	61	30,5	0	0	0	0	0	0	35	17,5	8	4	0	0	65	32,5	0	0
ИТОГО		19	24	20	21	55	150	23	21	14	23	91	72	27	66	32	24	12	18	15	25	35	60	12	20	17	21	103	89	16	24

Ученая (академическая) степень, должность	Коэффициент научного потенциала (КНП)	Ка ф е д р а																													
		НТМ		ПОиП		ПТ		ХиХТ		РАиОТ		РМПИ		РЯиК		СМиТ		ТОМиС		ТСС		ТТиЛС		ФВ		Физика		ЭиМП		ЭС	
		Кол-во	КНП	Кол-во	КНП	Кол-во	КНП	Кол-во	КНП	Кол-во	КНП	Кол-во	КНП	Кол-во	КНП	Кол-во	КНП	Кол-во	КНП	Кол-во	КНП	Кол-во	КНП	Кол-во	КНП	Кол-во	КНП	Кол-во	КНП	Кол-во	КНП
Доктор наук	4	2	8	1	4	2	8	4	16	1,5	6	3	12	1	4	5	10	2	8	1	4	3	12	0	0	1	4	3	12	2	7
Доктор PhD	3	4	12	0	0	1	3	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	3	9	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3

Запрещается несанкционированное копирование документа

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 41 из 53
---	--	---

Кандидат наук	2	14	28	4,5	9	5	10	11,5	23	18,5	37	15,5	31	4	8	10	20	14	28	4,5	9	9	18	1	2	6	12	8,5	17	10,5	21
Магистр	1	18,5	18,5	0	0	7	7	13	13	6	6	15	15	5	5	7	7	14,5	14,5	6	6	12	12	8	8	8	8	0,5	0,5	11,5	11,5
Ст. преподаватель (б/ст)	1	1	1	7	7	1,5	1,5	2	2	4,5	4,5	2	2	4	4	1	1	6	6	4	4	6	6	8	8	1	1	20	20	5	5
Преподаватель (б/ст)	0,5	0	0	2	1	0,5	0,25	0	0	0	0	1	0,5	6	3	2	1	0	0	1	0,5	0	0	6	3	0	0	2	1	1	0,5
Ассистент (б/ст)	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,5	1	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,25
Докторант PhD	1,5	13	19,5	0	0	0	0	0	0	0	0	9	13,5	0	0	6	9	8	12	0	0	12	18	0	0	0	0	0	0	12	18
Магистрант	0,5	164	82	4	2	4	2	56	28	10	5	53	26,5	0	0	62	31	162	81	0	0	26	13	0	0	0	0	17	8,5	59	29,5
ИТОГО		47	169	16	23	18	32	37	82	42	59	111	104	20	24	93	79	45	159	21	27	31	79	23	21	16	25	39	59	35	97

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарГУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 42 из 53
---	---	---

Приложение Б (справочное)

Нормативы планирования научно-исследовательской деятельности кафедр по реализации Комплексной программы развития университета на 2020 год

№ п/п (КП)	Показатель	ед. изм.	ГФ				МФ				ФЭАТ				ТДФ				ФНТ				АСФ				ФНЭМ				Итого по КарГУ
			РМПИ	МДыГ	РАЮТ	ГРМПИ	НГМ	ТОМЫС	ПОМП	ИЯ	АПП	ЭС	ТСС	Физика	ТТылС	ИТ	ВМ	КЯЯК	ИВС	ИТЬ	ИК	ХХТ	СМГ	АнД	Механика	РЯЯК	ЭМП	ИПМ	АНКи СТД	ФВ	
	Коэффициент научного потенциала (КНП/КНПу)	ед.	104	89	59	72	169	159	23	24	150	97	79	25	79	32	23	21	66	60	18	82	79	24	24	24	59	25	21	21	1697
1 (31)	Увеличение на 7,8% числа международных и национальных патентов от их количества в 2018 г.	ед.	8	3	4	5	6	8	-	-	5	6	5	1	5	2	-	-	1	4	-	5	5	1	1	-	-	-	-	-	75
2 (32)	Увеличение на 7,8% числа СИС от их количества в 2018 г.	ед.	9	8	8	8	14	12	9	8	12	9	7	7	8	5	6	6	17	15	4	10	7	6	6	15	7	5	5	1	234
3 (33)	Разработка и внедрение в учебный процесс монографий	ед.	5	3	3	4	6	6	2	2	3	2	1	1	5	1	1	2	2	3	2	6	6	1	1	1	2	2	2	-	75
4 (34)	Обеспечение не менее 15% софинансирования бизнес-проектов на коммерциализацию в общем объеме грантового финансирования	Млн. тенге	3	2	1	2	4	3	0,5	0,5	3	1,5	1,3	0,8	1,3	1,3	1	0,5	2	2	0,5	2,3	2	0,5	1	0,5	0,8	0,8	0,5	-	39,6
5 (35)	Участие в конкурсах на получение грантов на проведение НИР	ед.	8	8	5	8	8	8	2	2	7	5	4	3	5	5	3	2	6	6	2	6	6	3	4	2	3	4	2	-	127
6 (36)	Обеспечение прироста ППС, участвующих в исследовательской и инновационной деятельности	чел.	22	25	12	12	20	20	7	10	17	12	11	6	17	10	12	8	11	13	8	20	15	6	5	8	12	6	10	-	335
7 (37)	Обеспечение участия в исследовательской и инновационной деятельности докторантов/магистрантов	Док	33			24	13	11			24				10								21								136
		Маг	60	40	20	60	70	70	10	-	60	60	-	-	40	13	-	-	40	9	-	50	70	-	-	-	20	-	-	-	692
8 (38)	Обеспечение прироста студентов, участвующих в исследовательской и инновационной деятельности	чел.	135	90	60	55	120	110	25	15	110	110	45	15	90	45	18	18	90	80	25	120	60	25	12	12	55	25	25	27	2500
9 (39)	Обеспечение прироста подготовки публикаций ППС по базе Clarivate Analytics	ед.	4	3	2	4	4	4	1	1	3	2	1	1	3	1	2	0	2	3	-	4	4	1	1	1	2	1	1	-	60

Запрещается несанкционированное копирование документа

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 43 из 53
---	---	---

10 (40)	Обеспечение прироста подготовки публикаций ППС по базе Scopus	ед.	11	8	4	10	12	12	2	2	9	8	4	3	7	4	3	2	4	8	2	10	12	1	3	2	5	2	3	-	155
11 (41)	Увеличение количества подготовленных публикаций по ККСОН МОН РК	ед.	32	20	17	25	32	32	7	7	20	15	8	6	26	9	8	9	16	20	8	20	32	5	6	12	20	10	8	5	440
12 (42)	Уровень цитируемости публикаций по базе Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics) от общего количества публикаций за год	ссылки	2	1	1	2	2	2	1	1	3	1	1	1	2	1	1	-	1	1	-	1	2	1	1	-	1	1	1	-	32
13 (43)	Увеличение доходов университета за счет хозяйственной деятельности	Млн. тенге	25	50	15	20	10	10	5	1	20	15	5	5	20	5	1	1	20	20	2	15	20	4	2	1	15	10	2	6	320
14 (44)	Участие в международных научно-исследовательских проектах	ед.	1	1	1	1	1	1			1		1			1			1			1	1							12	

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 44 из 53
---	---	---

Приложение В (справочное)

Основные показатели научно-исследовательской деятельности кафедры _____ КарТУ за 1(2)-полугодие 20__ года

№ п/п	Ф.И.О. преподавателей, докторантов и магистрантов кафедры (полный состав кафедры)	Должность	Учёная степень	Учёное звание	Участие в НИР, кол-во тем			Публикация результатов НИР, количество изданных монографий и опубликованных статей*						Участие в конференциях, количество опубликованных докладов							Участие в выставках, кол-во представленных экспонатов	Изобретатель- ская деятельность		Привлечено к НИР студентов / магистрантов
					по хоздоговорам	по госбюджету	по плану кафедры	монографии	Всего статей	В том числе в журналах			Всего докладов	В том числе на конференциях						Подано заявок / получено патентов		Получено Свидетельств о регистрации авт. прав		
										ПК		СНГ		Дальнего зарубежья	Региональных	Республиканских	Международных							
										Всего	в том числе КарГУ						Всего	в том числе КарГУ	СНГ				Дальнего зарубежья	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
О Б Р А З Е Ц																								
1.	Касымов Ж.К.	Доц	ктн	Доц	3	1	-	-	4/2	2/1	1	2/1	-	6	-	1	4	3	1	-	-	3/1	2	12/5
2.	Иванов И.П.	Ст. пр	PhD	-	2	2	1	1	3/2	2/1	-	-	1/1	2	1	-	1	1	-	-				
...																								
ИТОГО по кафедре		-	16	12	4	3	1	6	18/16	12/11	12	12/11	6/3	187	14	165	127	118	92	37	5	12/11	46	120/3 4

Примечание: * - В числителе - всего опубликованных статей, в знаменателе – количество статей, опубликованных в рейтинговых журналах.

Заведующий кафедрой _____

Запрещается несанкционированное копирование документа

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 45 из 53
---	---	---

(подпись)

(Ф.И.О.)

Приложение Г (справочное)

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ научно-исследовательской работы студентов и магистрантов на кафедре _____ за 1-полугодие 2020года

Общее количество кружков - _____
Из них учебной направленности - _____

Количество студентов / магистрантов			Выполнено по научной тематике		Опубликовано докладов на конференциях				Подготовлено статей для опубликовано в журналах				Изобретательная деятельность		Участие в олимпиадах			Участие в конкурсах			Участие в выставках				
ВСЕГО участвующих в НИР	в том числе		курсовых проектов	дипломных проектов / магистерских диссертаций	Всего	из них в			Всего	из них в журналах			Подано заявок на патентование	получено		РК		СНГ	РК		СНГ	РК	СНГ		
	В НИР по х/д и г/б	По инициативной тематике				РК		СНГ		ДЗ	РК			СНГ	ДЗ	патентов	СИС		Всего	В том числе КарТУ				Всего	В том числе КарТУ
						Всего	В том числе КарТУ				Всего	В том числе КарТУ													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Кружковая форма организации НИР																									
1. Наименование кружка; Ф.И.О., должность руководителя																									
2.																									

Запрещается несанкционированное копирование документа

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 46 из 53
---	---	---

Индивидуальная работа со студентами																									
Ф.И.О., должность научного руководителя																									
.....																									
Итого по кафедре																									

Примечание: Показатели в таблицу представляют дробью: в числителе - по студентам, в знаменателе – по магистрантам

Заведующий кафедрой _____
(подпись)
(подпись)
(Ф.И.О.)
(Ф.И.О.)

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 47 из 53
---	---	---

Приложение Д
(справочное)

**Отчет
о научно-исследовательской деятельности
кафедры _____
за 1(2)-полугодие 20__ года**

1. Выполняемые научные работы

1) Наименование темы _____

Основание для выполнения _____

Научный руководитель (Ф.И.О., должность) _____

Основные результаты (прямые и косвенные) _____

2) Наименование темы _____

.....
(информация по всем темам кафедры с отражением внедрения результатов НИОКР в учебный процесс и производство, привлечения студентов, магистрантов и докторантов, публикации статей, монографий, участия в конференциях, изобретательской деятельности и др.)

2. Публикация результатов НИР

2.1 Монографии

1) _____
(автор(ы)*, название, издательство, год, количество страниц)

2)

2.2 Отправленные статьи для опубликования в журналах

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)*	Название статьи	Страна, название журнала	Импакт-фактор журнала

Итого подготовлено статей, всего – , из них: в рейтинговых журналах –

Д/З –

СНГ –

РК – , в том числе КарТУ –

Студентами / со студентами –

Запрещается несанкционированное копирование документа

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 48 из 53
---	---	---

Магистрантами / с магистрантами –
Докторантами / с докторантами –

2.3 Опубликованные статьи в журналах

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)*	Название статьи	Страна, название журнала, номер, год	Импакт-фактор журнала

Итого опубликовано статей, всего – , из них в рейтинговых журналах -
Д/З –
СНГ –
РК – , в том числе КарТУ –
Студентами / со студентами –
Магистрантами / с магистрантами –
Докторантами / с докторантами –

2.4 Опубликованные доклады (тезисы докладов) на конференциях

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)*	Название доклада	Страна, статус, наименование конференции, место проведения и дата

Итого опубликовано докладов, всего –
из них в трудах конференций: Д/З –
СНГ –
РК – , в том числе КарТУ –
Студентами / со студентами –
Магистрантами / с магистрантами –
Докторантами / с докторантами -

3. Участие в выставках

- наименование выставки, её статус, место проведения;
- наименование экспоната;
- Ф.И.О. разработчиков;
- результаты участия в выставках.

4. Изобретательская деятельность

4.1 Подача заявок на выдачу патента

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)*	Название изобретения	Заявитель	Регистрационный номер

Запрещается несанкционированное копирование документа

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 49 из 53
---	---	---

--	--	--	--	--

4.2 Получение патентов

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)*	Название изобретения	Патентообладатель	Номер патента

4.3 Получение свидетельств о государственной регистрации прав на объекты авторского права

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)*	Название объекта авторского права	Собственник(и) авторского права	Номер свидетельства, дата

5. Учёные степени, звания, избрание в академии наук и награды, полученные ППС и сотрудниками кафедры

Указать фамилии и полученные ими ученые степени, звания и другие награды, полученные за отчетный период.

6. Участие в конкурсах на финансирование НИОКР

Указать наименование конкурса, название проекта, Ф.И.О. научного руководителя, результаты рассмотрения.

7. Результаты научной работы по договорам о сотрудничестве с организациями Казахстана

Представить краткий аннотационный отчет о проведенной работе по договорам о сотрудничестве с организациями Казахстана (без организаций, входящих в Корпоративный Университет).

8. Результаты научной работы в рамках Корпоративного Университета

Представить краткий аннотационный отчет о проведенной работе.

9. Результаты научной работы по проектам и договорам о международном сотрудничестве

Представить краткий аннотационный отчет о проведенной работе.

10. Научная работа со студентами и магистрантами

Представить результаты научной работы студентов и магистрантов: участие в инициативных, хоздоговорных и госбюджетных НИР кафедры, выполнение курсового и дипломного проектирования по научной тематике, публикация результатов выполненных НИР (статьи, доклады на конференциях), участие в

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарГУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 50 из 53
--	---	---

изобретательской деятельности, организация и участие в олимпиадах, конкурсах и конференциях, полученные награды.

В представляемом отчете указывают полные сведения о студентах и магистрантах (Фамилии, инициалы, группы).

Количественные показатели результативности НИР студентов и магистрантов, представляют в виде отдельной таблицы.

11. Выполнение Комплексной программы развития университета на 20__ год по итогам научной деятельности за 1(2)-полугодие 20__ года

В данном разделе отмечают плановые и фактические показатели по всем направлениям научной деятельности, с отметкой причин не выполнения и сроков, когда будет устранена задолженность.

Показатель Комплексной программы развития университета на 20__ год		Плановый показатель на 1(2)-полугодие 20__ г.	Фактическое состояние	Процент выполнения
Обеспечить финансирование хоздоговорных НИОКР на сумму, не менее млн. тенге				
Обеспечить софинансирование госбюджетных бизнес-проектов на коммерциализацию, не менее				
Обеспечить участие в финансируемых НИОКР	ППС, не менее			
	докторантов, не менее			
	магистрантов, не менее			
Обеспечить участие в международных научно-исследовательских проектах, в количестве, не менее				
Обеспечить подготовку статей для опубликования в научных журналах, входящих в базы данных	Clarivate Analytics, не менее			
	Scopus, не менее			
	КСОН, не менее			
Обеспечить издание монографий, не менее				
Обеспечить количество цитирований опубликованных статей в МБД Clarivate Analytics, не менее				

НАО «Карагандинский технический университет»	Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 51 из 53
---	---	---

Обеспечить подачу заявок на патентование, не менее			
Обеспечить регистрацию прав на объекты авторского права (получение свидетельств, не менее)			
Обеспечить участие в конкурсах на получение грантов для выполнения НИОКР (подать заявок, не менее)			
Обеспечить участие студентов в НИОКР кафедры, не менее			

12. Анализ работы Исследовательских групп

В данном разделе приводят сведения о количестве и составе исследовательских групп, достигнутых результатов за полугодие.

13. Другие сведения научного характера

Отмечают иные научные достижения кафедры, не отмеченные в разделах 1-11.

Примечания:

- 1) Размер шрифта текста отчета не должен превышать 12 к. (10 - в таблицах);
- 2) Подтверждающие документы представляют только на материалы, которые не представлялись ранее в ежемесячных отчетах.
- 3) При наличии соавторов в публикациях и охранных документах (не работников кафедры) указывают (в скобках после фамилии) место работы каждого, а для студентов, магистрантов и докторантов - группу, в которой они учатся.

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Заведующий НИЛ _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Наименование: НАО «Карагандинский технический университет»	Наименование: Положение о планировании научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр и ППС	Исходный документ: ПВД КарТУ IV-01-2020 Версия 01 Дата 2020.11.30 Стр. 53 из 53
--	---	---

Приложение Ж (обязательное)

Φ.05-2020

Лист ознакомления

[illegible]