

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VI-03-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 1 из 50
--	--	--

ПОЛОЖЕНИЕ

ПЛАНИРОВАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ПВД VI-03-2022

Разработали: гл. эксперт ДНиИ
В.С.Моисеев

Б.Д.Сулеев
и.о. директора ДНиИ

Л.В.Овсищев
нач. отдела НИД

Караганда

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 2 из 50
--	---	--

Содержание

1	Область применения	3
2	Нормативные ссылки	3
3	Термины, определения и сокращения	4
4	Ответственность и полномочия	11
5	Общие положения	12
6	Цели и задачи научно-исследовательской деятельности	13
7	Основные принципы организации научно-исследовательской деятельности	14
8	Исполнители научно-исследовательских работ	15
9	Основные принципы и общие подходы к планированию научно-исследовательской деятельности	16
10	Индивидуальный план работы ППС	21
11	Организация и планирование научно-исследовательской работы студентов	23
12	Организация и планирование научно-исследовательской работы магистрантов	26
13	Организация и планирование научно-исследовательской работы докторантов	28
14	Итоги выполнения планов факультетов, кафедр и ППС по научно-исследовательской деятельности	35
15	Критерии оценки научно-исследовательской деятельности	35
16	Отчетность по выполняемым научно-исследовательским работам	36
	Приложение А Нормативы планирования НИД кафедр по реализации Комплексной программы развития университета	37
	Приложение Б Форма полугодового отчета о НИД кафедры	39
	Приложение В Форма полугодового отчета о НИР студенты и магистранты	40
	Приложение Г Отчет о научно-исследовательской деятельности кафедры	42
	Приложение Д Лист согласования	47
	Приложение Е Лист ознакомления	48
	Библиография	49

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 3 из 50
--	---	--

1 Область применения

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

Настоящее Положение обязательно для применения всеми подразделениями НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова» и входит в состав документов системы менеджмента качества.

2 Нормативные ссылки

В настоящем Положении использованы ссылки на следующие нормативные документы:

- 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 [1];

- Государственный общеобязательный стандарт послевузовского образования (Докторантура), утвержденный приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 [2];

- Государственный общеобязательный стандарт послевузовского образования (Магистратура), утвержденный приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 [3];

- Государственный общеобязательный стандарт высшего образования (Бакалавриат), утвержденный приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 [4];

- Правила присуждения степеней, утвержденные приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2011 года №127 [5];

- Типовое Положение о диссертационном совете, утвержденное приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2011 года №126 [6];

- Гражданский кодекс Республики Казахстан. Принят Постановлением Верховного Совета РК от 27 декабря 1994 года № 269-XII [7];

- Трудовой кодекс Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года № 414-V ЗРК [8];

- Государственная программа развития образования и науки Республики Казахстан на 2020-2025 годы, утвержденная постановлением Правительства РК от 27 декабря 2019 года № 988 [9];

- Государственная программа индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2020-2025 годы, утвержденная постановлением Правительства РК от 31 декабря 2019 года № 1050 [10];

- ГОСТ 7.32-2017 Межгосударственный стандарт. Система стандартов по

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 4 из 50
--	---	--

информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления [11];

- 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 [12];

- ДП V – 01 - Управление документированной информацией [13].

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем Положении 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, 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;

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 5 из 50
--	---	--

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 материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методом 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

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 6 из 50
--	---	--

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 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-

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 7 из 50
--	---	--

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;

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,

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 8 из 50
--	---	--

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, 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,

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 9 из 50
--	---	--

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 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,

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 10 из 50
--	---	---

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, 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.

ДНИИ – Департамент науки и инновации;

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;

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 11 из 50
--	---	---

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;
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 Ответственность и полномочия

4.1 Настоящее Положение согласуется с представителем руководства по качеству, проректором по научной работе и исполнительным директором.

4.2 Ответственность за внедрение положения несут представитель руководства по качеству и руководитель Центра менеджмента качества и аккредитации.

4.3 Разработчиками настоящего положения являются гл. эксперт ДНиИ, и.о. директора ДНиИ, нач.отдела НИД.

4.4 Ответственность за организацию и координацию деятельности по выполнению конкретных этапов процесса управления документацией и качество конечных результатов несут руководители подразделений, являющиеся участниками выполнения конкретного этапа.

4.5 Ответственность за сохранность, несанкционированное копирование документов системы менеджмента качества, находящихся в подразделении, и утечку служебной информации несут руководители подразделений.

5 Общие положения

5.1 **Научно-исследовательская деятельность Университета** включает в себя:
 - непосредственное выполнение научно-исследовательской работы с публикацией её результатов в виде статей в научных журналах, монографий и

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 12 из 50
--	---	---

докладов на конференциях; патентование и регистрацию прав на объекты интеллектуальной собственности;

- внедрение результатов научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы 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 редколлегий научных журналов, советах и комиссиях, связанных с научной деятельностью;
- выполнение иных работ научного характера.

5.2 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.

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

5.4 Научно-исследовательская работа в Университете выполняется профессорско-преподавательским составом и штатными научными работниками с привлечением обучающихся – докторантов, магистрантов и студентов в основное рабочее время и дополнительное, для выполнения финансируемых НИОКР по хоздоговорам и государственному заказу.

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

5.6 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.

5.7 Основой планирования научно-исследовательской деятельности Университета/кафедр являются Государственные программы развития образования и науки Республики Казахстан, а также Государственные программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан, утверждаемые Правительством РК.

5.8 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,

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 13 из 50
--	---	---

реализующими образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования, Уставом НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова» и рядом других нормативно-правовых актов в системе высшего и послевузовского образования, регламентирующих образовательную и научную деятельность,

6 Цели и задачи научно-исследовательской деятельности

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

6.2 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.

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

- 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 трансферта 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;

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 14 из 50
--	---	---

- 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.

6.4 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.

7 Основные принципы организации научно-исследовательской деятельности

7.1 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.

7.2 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».

7.3 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.

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 15 из 50
--	---	---

7.4 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.

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

7.6 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.

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

7.8 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.

7.9 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.

8 Исполнители научно-исследовательских работ

8.1 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;**

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 16 из 50
--	---	---

- 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.

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

8.3 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.

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

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

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

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

9.3 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

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 17 из 50
--	---	---

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 информационных ресурсов на платформе Web of Science (Clarivate Analytics) и Scopus (Elsevier)	%	-	25,1	37,7	50,3	62,9	75,5	88
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

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 18 из 50
--	---	---

7	Доля коммерциализируемых проектов от общего количества завершенных прикладных научно-исследовательских работ	%	23,5	25	26	27	28	29	30
---	--	---	------	----	----	----	----	----	----

9.4 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 и утверждаемые Ученым Советом Университета на каждый календарный год.

9.5 Для достижения утвержденных целевых индикаторов/показателей научной деятельности Университета, Департаментом науки и инноваций устанавливаются соответствующие нормативы для каждой кафедры и научного подразделения, в зависимости от их научного потенциала.

9.6 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.

9.7 Научный потенциал Университета определяется суммой научных потенциалов кафедр:

$$КНП_u = \sum КНП_k.$$

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

$$НЦИ_k = НЦИ_u / КНП_u * КНП_k.$$

9.9 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

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 19 из 50
--	---	---

Магистрант	0,5
------------	-----

9.10 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».

9.11 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.

9.12 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 Analitics) 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 Scince Core Collection (Clarivate Analytics) и Scopus;

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 20 из 50
--	---	---

- 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;
- 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.

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

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

9.15 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.

9.16 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.)

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 21 из 50
--	--	---

10 Индивидуальный план работы ППС

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

10.2 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.

10.3 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.

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

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 22 из 50
--	---	---

№ п/п	Вид работы	Срок выпол- нения	Трудо- затраты, час	Отметка о выпол- нении
1	Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в том числе: 1.1 по инициативной тематике _____; <i>(наименование темы, этапов)</i> 1.2 по хоздоговорной тематике _____; <i>(наименование темы, этапов)</i> 1.3 по госбюджетной тематике _____; <i>(наименование темы, этапов)</i>			
2	Участие в научных проектах в рамках международного сотрудничества <i>(в том числе подача заявок на международный грант)</i> _____ <i>(наименование темы проекта, этапов)</i>			
3	Работа по внедрению результатов НИОКР в производство и учебный процесс _____ <i>(наименование разработки, где внедряется, получение акта внедрения)</i>			
4	Научно-исследовательская работа с предприятиями, в том числе с предприятиями Корпоративного Университета _____ <i>(участие в совещаниях, презентация проектов, заключение хоздоговоров, выполнение совместных проектов, публикация научных статей, патентование и др.)</i>			
5	Подача заявок на участие в конкурсах для выделения госбюджетного финансирования на выполнение НИОКР _____ <i>(наименование проекта)</i>			
6	Издание монографии: _____ <i>(предварительное название, авторы, издательство)</i>			
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 имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 23 из 50
--	---	---

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 <hr/> <i>(с подготовкой статей, докладов на конференции, подачей заявок на патентование и др.)</i>			
11	Другие виды работ _____ <i>(участие в работе Научно-технического совета, Диссертационного совета, Совета молодых ученых университета и др.)</i>			
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.

11 Организация и планирование научно-исследовательской работы студентов

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

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

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

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 24 из 50
--	---	---

11.4 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.

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

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

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

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

11.9 Научно-исследовательская работа студентов подразделяется на учебно-исследовательскую работу, включаемую в учебный процесс, и НИРС выполняемую вне учебное время.

11.10 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".

11.11 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 конференциях;
- участие в конкурсах различного уровня.

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 25 из 50
--	---	---

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

11.13 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 <i>(отметить название кружка, Ф.И.О. науч. рук., план работы)</i>		
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.)

11.14 Научно-исследовательская работа студентов включается в индивидуальные планы работы преподавателей и общие планы учебно-научной работы кафедры. Результаты научно-исследовательской работы студентов освещаются в ежегодном отчёте университета (факультетов, кафедр) в разделе "Научно-исследовательская работа студентов".

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 26 из 50
--	--	---

12 Организация и планирование научно-исследовательской работы магистрантов

12.1 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.

12.2 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.

12.3 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.

12.4 Образовательные программы магистратуры по каждому направлению подготовки содержат, как важнейшую и обязательную составляющую, выполнение научно-исследовательской работы, для научно-педагогической магистратуры, или экспериментально-исследовательской работы, для профильной магистратуры.

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

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

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

12.8 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;
- 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 (ЖСП) или индексируемым в одной из баз Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index или

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 27 из 50
--	---	---

Arts and Humanities Citation Index в Web of Science Core Collection или показатель процентиля по CiteScore не менее 25 в базе данных Scopus.

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

12.10 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.

12.11 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.

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

12.13 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;
- содержать научно-исследовательские (методические, практические) разделы по основным защищаемым Положениям;
- базироваться на передовом международном опыте в соответствующей области знания.

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

- соответствовать профилю образовательной программы магистратуры, по которой выполняется и защищается магистерский проект;

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 28 из 50
--	---	---

- 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

13 Организация и планирование научно-исследовательской работы докторантов

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

- подготовки докторов философии (PhD);

- подготовки докторов по профилю.

13.2 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.

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 29 из 50
--	---	---

13.3 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.

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

13.5 Научная составляющая образовательной программы докторантуры формируется из научно-исследовательской или экспериментально-исследовательской работы 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.

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

13.7 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.

13.8 Научные консультанты и темы докторских диссертаций определяются в течение первого семестра и утверждается приказом Председателя Правления – Ректора Университета на основании решения Ученого Совета Университета.

13.9 Требования к научному консультанту докторанта:

- 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

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 30 из 50
--	---	---

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;

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

13.11 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.

13.12 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.

Сроки прохождения зарубежной стажировки определяются Университетом самостоятельно.

13.13 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.

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 31 из 50
--	---	---

13.14 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.

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

13.16 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.

13.17 Направление диссертационного исследования, как правило, должно быть связано с национальными приоритетами, которые формируются Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан, либо государственными программами, либо программами фундаментальных или прикладных исследований.

13.18 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:

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 32 из 50
--	---	---

- 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.

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

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 33 из 50
--	---	---

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.

13.19 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 компании Clarivate Analytics, или в изданиях, имеющих в базе данных Scopus показатель процентиля по CiteScore;

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 процентиля 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 процентиля 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 процентиля 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 процентиля 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

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 34 из 50
--	---	---

публикуются в текущих номерах. При этом на момент публикации статьи или защиты диссертации журнал имеет показатель процентиля 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.

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

13.21 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».

13.22 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.

13.23 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.

13.24 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.

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 35 из 50
--	---	---

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

13.26 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.

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

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

14.1 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.

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

15 Критерии оценки научно-исследовательской деятельности

15.1 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 НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»;
- подготовка научно-педагогических кадров;

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

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 36 из 50
--	---	---

16 Отчетность по выполняемым научно-исследовательским работам

16.1 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.

16.2 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.

16.3 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.

Приложение А
(справочное)

Нормативы планирования научно-исследовательской деятельности кафедр
по реализации Комплексной программы развития университета на 2022 год

№ п/п (КП)	Показатель	ед. изм.	ГФ				МФ				ФЭАТ				ТДФ				ФИТ				АССФ				ФИЭМ					Итого по Карту
			РМПИ	МДИГ	РАНОТ	ГРМПИ	НТМ	ТОМИС	ПОИП	ИЯ	АПП	ЭС	ТСС	Физика	ТТИЛС	ПТ	ВМ	КЯИК	ИВС	ИТБ	ИК	ХИКТ	СМИТ	Аид	Механика	РЯИК	ЭМП	ИПМ	АНКи СГД	ФВ		
	Коэффициент научного потенциала (КНПК/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	
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 Scince 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 имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 39 из 50
--	---	---

**Приложение Б
(справочное)**

**Основные показатели научно-исследовательской деятельности
кафедры НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова» 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	Изобретательская деятельность		Привлечено к НИР студентов / магистрантов																											
					по договорам	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																												
										РК		СНГ		Дальнего зарубежья	Региональных						Международных																										
					Всего	в том числе КарГУ	СНГ	Дальнего зарубежья	Региональных	Республиканских	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	к.т.н.	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		120/34	

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

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

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 40 из 50
--	---	---

Приложение В
(справочное)

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ
научно-исследовательской работы студентов и магистрантов
на кафедре _____
за 1-полугодие 202_ года

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	ДЗ	РК		ДЗ	патентов	СИС		Всего	В том числе КарГУ	СНГ	ДЗ		Всего	В том числе КарГУ				СНГ	Всего	В том числе КарГУ	СНГ
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.																											
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) (Ф.И.О.)

Запрещается несанкционированное копирование документа

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VI-03-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 41 из 50
--	--	---

Приложение Г
(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 НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»–

Студентами / со студентами –

Магистрантами / с магистрантами –

Докторантами / с докторантами –

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 42 из 50
--	---	---

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 НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова» –

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 НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»–

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

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 43 из 50
--	--	---

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 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).

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 44 из 50
--	--	---

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

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

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 имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 45 из 50
--	---	---

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.

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 46 из 50
--	---	---

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		
	ККСОН, не менее		
Обеспечить издание монографий, не менее			
Обеспечить количество цитирований опубликованных статей в МБД Clarivate Analytics, не менее			
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			

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VIII-01-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 47 из 50
--	---	---

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.)

НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»	Положение Планирование научно-исследовательской деятельности	ПВД VI-03-2022 Версия 01 Дата 2022.07.04 Стр. 50 из 50
--	--	---

Библиография

- [1] 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;
- [2] Государственный общеобязательный стандарт послевузовского образования (**Докторантура**), утвержденный приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604;
- [3] Государственный общеобязательный стандарт послевузовского образования (**Магистратура**), утвержденный приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604;
- [4] Государственный общеобязательный стандарт высшего образования (**Бакалавриат**), утвержденный приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604;
- [5] Правила присуждения степеней, утвержденные приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2011 года №127;
- [6] Типовое Положение о диссертационном совете, утвержденное приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2011 года №126;
- [7] Гражданский кодекс Республики Казахстан. Принят Постановлением Верховного Совета РК от 27 декабря 1994 года № 269-ХІІ;
- [8] Трудовой кодекс Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года № 414-V ЗРК;
- [9] Государственная программа развития образования и науки Республики Казахстан на 2020-2025 годы, утвержденная постановлением Правительства РК от 27 декабря 2019 года № 988;
- [10] Государственная программа индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2020-2025 годы, утвержденная постановлением Правительства РК от 31 декабря 2019 года № 1050;
- [11] ГОСТ 7.32-2017 Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;
- [12] 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;
- [13] ДП V – 01 - Управление документированной информацией.