	НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени К.И. САТПАЕВА»	
Документ СМК 2 уровня	Редакция №2 от «01»04. 2022 г.	ДП КазНИТУ 711

ПОСЛЕВУЗОВСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ДП КазНИТУ 711

Алматы 2022

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 **РАЗРАБОТАНО** Отделом послевузовского образования Департамента науки НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева»

Начальник отдела послевузовского образования _____ М. Хведелидзе
«17» 03 2022 г.

2 СОГЛАСОВАНО:

Член Правления - Проректор по науке и международному сотрудничеству _____ А. Шокпаров
«31» 03 2022 г.

Директор Департамента науки _____ Ж. Бақтығали
«30» 03 2022г.

Директор Департамента финансов и учета – главный бухгалтер _____ Г. Токжигитова
«29» 03 2022 г.

Руководитель Офис регистратора _____ Н. Кызылбаев
«28» 03 2022 г.

Начальник отдела оценки и качества _____ А. Сауранбаева
«25» 03 2022 г.

И.о. начальника управления юридического обеспечения и государственных закупок _____ Т. Абукенов
«24» 03 2022 г.

И.о. начальника отдела документационного обеспечения и развития государственного языка _____ Ж. Оракбаева
«___» _____ 2022 г.

3 УТВЕРЖДЕНО Решением Правления «01» 04 2022 г. № 5

4 ВВЕДЕНО взамен редакции №2 от 08.07.2016

СОДЕРЖАНИЕ

1 Сокращения, термины и обозначения 4
2 Учебный процесс магистранта 4
2.1 Практика магистранта 5
2.2 Публикации магистранта 5
2.3 Стажировка магистранта 5
3 Учебный процесс докторанта 6
3.1 Педагогическая практика докторанта 8
3.2 Научно-исследовательская практика докторанта 9
3.3 Публикации докторанта в научных изданиях, включенных в перечень научных изданий 9
3.4 Научно-исследовательская стажировка докторанта 11
Перечень форм 12
Приложения (Блок схемы) 13
Лист регистрации изменений 22

1 Сокращения, термины и обозначения

Сокращение	Полное наименование
GPA	Средний балл успеваемости (Grade Point Average)
ИУП	Индивидуальный учебный план
КазНИТУ, Университет	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева»
МНВО РК	Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан
Проректор НМС	Проректор по науке и международному сотрудничеству
СРМ	Самостоятельная работа магистранта
СРМП	Самостоятельная работа магистранта под руководством преподавателя
ДН	Департамент науки
ОД	Отдел докторантуры
ОР	Офис регистратора
РУП	Рабочий учебный план
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
НИРД	Научно-исследовательская работа докторанта
ЭИРД	Экспериментально-исследовательская работа докторанта
КОКСНВО	Комитет по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Республики Казахстан

2 Учебный процесс магистранта

Университет осуществляет подготовку специалистов по программе послевузовского образования (магистратура) по кредитной технологии обучения, основная задача которой состоит в развитии у обучающихся способностей практического использования, приобретенных в процессе обучения знаний, умений и навыков в профессиональной деятельности.

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

1) научно-педагогическому со сроком обучения не менее двух лет;

2) профильному со сроком обучения не менее одного года.

Образовательная программа магистратуры содержит (Приложение 1 - учебный процесс магистранта):

- теоретическое обучение, включающее изучение циклов базовых и профилирующих дисциплин;

- практическую подготовку магистрантов: различные виды практик, научных или профессиональных стажировок;

- научно-исследовательскую работу, включающую выполнение магистерской диссертации, – для научно-педагогической магистратуры, или

экспериментально-исследовательской работы, включающую выполнение магистерского проекта, – для профильной магистратуры;

- итоговую аттестации.

2.1 Практика магистранта

Практика магистрантов проводится в соответствии с утвержденным академическим календарем и индивидуальным планом работы магистранта.

Образовательная программа научно-педагогической магистратуры включает два вида практик:

- педагогическая практика проводится с целью формирования практических навыков и методики преподавания. При этом магистранты привлекаются к проведению занятий в бакалавриате по усмотрению ВУЗа (Приложение 2);

- исследовательская практика проводится с целью ознакомления с новейшими теоретическими, методологическими и технологическими достижениями отечественной и зарубежной науки, с современными методами научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных данных (Приложение 3).

2.2 Публикации магистранта

Основные результаты магистерского проекта/диссертаций должны быть представлены не менее, чем в одной публикации (Приложение 4) и/или одном выступлении на научно-практической конференции.

Во всех публикациях указывается аффилиация Университета – НАО «КазНИТУ имени К.И. Сатпаева». Список публикаций утверждается ученым секретарем университета.

Заключительным итогом научно-исследовательской или экспериментально-исследовательской работы магистранта является магистерский проект/диссертация.

2.3 Стажировка магистранта

В рамках научно-исследовательской работы (экспериментально-исследовательской работы) индивидуальным планом работы магистранта 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.

Научно-исследовательская стажировка осуществляется в вузах-партнерах, в научных организациях и/или организациях соответствующих отраслей или сфер деятельности в рамках Соглашения (Меморандума) о сотрудничестве.

Деятельность организации, в которой планируется прохождение научно-исследовательской стажировки, должна соответствовать научному направлению специальности и тематике магистерского проекта/диссертации.

Организацию, в которой планируется прохождения научно-исследовательской стажировки магистрантов, определяет кафедра. Для

прохождения научной стажировки кафедра формирует группы из числа магистрантов по ОП.

Расходы на стажировку возмещаются за счет средств университета. При перерасходе плановых расходов, сумма погашается за счет собственных средств обучающихся.

Для направления на научно-исследовательскую стажировку (Приложение 5) магистранту необходимо предоставить документы в уполномоченное структурное подразделение не позднее чем за 4 недели - Казахстан и ближнее зарубежье, за 6 недель - дальнее зарубежье - до предполагаемой даты командировки согласно следующему перечню:

- личное заявление (Ф КазНИТУ 711-02) на имя курирующего проректора с визами научного руководителя, заведующего кафедрой, директора института;
- представление директора института на прохождение стажировки (Ф КазНИТУ 711-03) на имя курирующего проректора;
- копия письма-приглашения для прохождения стажировки из вуза, научной организации и/или организации по профилю специальности. К письму-приглашению прилагается программа научной стажировки;
- план прохождения научной стажировки (Ф КазНИТУ 711-01) обучающегося, заверенный научным руководителем, заведующим кафедрой и директором института;
- смета расходов (формирует отдел планирования Департамента финансов и учета).

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

По окончанию научной стажировки магистранту необходимо:

- в течение трех рабочих дней со дня приезда представить в Департамент финансов и учета отчет с приложением подтверждающих документов;
- в недельный срок со дня приезда представить на соответствующую кафедру развернутый отчет о результатах стажировки в соответствии с утвержденным планом стажировки, заверенный научным руководителем, заведующим кафедрой и директором института.

К отчету прилагаются:

- копия сертификата (документ, подтверждающий освоение программы научной стажировки);
- выписка из протокола заседания кафедры о результатах научной стажировки магистранта.

В случае непрохождения научно-исследовательской стажировки магистрант не допускается к итоговой аттестации.

3 Учебный процесс докторанта

Целями образовательных программ докторантуры PhD (Приложение 6 - учебный процесс докторанта) или докторантуры по профилю являются:

- создание на основе интеграции образования и науки эффективной системы подготовки научных, научно-педагогических кадров новой формации, способных решать вопросы совершенствования общества, экономики, производства, науки и разработки новых технологий;

- гармонизация отечественных технологий подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации с мировыми стандартами, а также опережающее решение вопросов их научного, методического, правового, финансово-экономического, кадрового и материально- технического обеспечения;

- реализация образовательного процесса в соответствии с принципами международной практики подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации, конкурентоспособных на современном рынке труда. С этой целью обучающийся проходит курс теоретического обучения и осуществляет самостоятельное оригинальное научное исследование, характеризующееся значительной актуальностью и практической значимостью. Результаты исследования оформляются в виде докторской диссертации, защита которой происходит в установленном порядке.

Структура образовательной программы докторантуры включает два компонента: образовательную и научную, определяющие содержание образования. При планировании объема учебной работы исходить из того, что один академический кредит равен 30 академическим часам для всех ее видов.

Образовательная программа докторантуры содержит:

1) теоретическое обучение, включающее изучение цикла базовых и профилирующих дисциплин;

2) практическую подготовку докторантов: различные виды профессиональных практик, научных стажировок;

3) научно-исследовательскую (экспериментально-исследовательскую) работу, включая выполнение докторской диссертации;

4) промежуточные и итоговую аттестации.

Теоретическое обучение состоит из цикла базовых дисциплин и цикла профилирующих дисциплин.

- цикл базовых дисциплин (БД) включает дисциплины обязательного компонента и компонента по выбору.

- цикл профилирующих дисциплин (ПД) состоит только из дисциплин компонента по выбору.

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

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

Основным критерием завершенности образовательного процесса по подготовке докторов философии (PhD) (доктора по профилю) является

освоение докторантом не менее 180 академических кредитов, включая все виды учебной и научной деятельности.

В случаях досрочного освоения образовательной программы докторантуры и успешной защиты диссертации докторанту присуждается степень доктора философии (PhD) или доктора по профилю независимо от срока обучения.

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.

Докторанту, освоившему полный курс теоретического обучения образовательной программы докторантуры, 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).

Лицу, освоившим образовательную программу докторантуры и защитившим докторскую диссертацию, при положительном решении диссертационного совета КазНИТУ присуждается степень доктора философии (PhD) и выдается диплом собственного образца на правах вуза с особым статусом.

3.1 Педагогическая практика докторанта

Докторант, окончивший профильную докторантуру, может заниматься научной и педагогической деятельностью только в случае освоения им цикла дисциплин педагогического профиля и прохождения педагогической практики.

В период педагогической практики докторанты при необходимости привлекаются к проведению занятий в бакалавриате и магистратуре. Продолжительность педагогической практики на 1 кредит составляет 1 неделю.

В период прохождения педагогической практики докторант ведет Дневник практики (Ф КазНИТУ 709-06. Дневник практики.doc), в котором делает записи о работах, выполненных на практике; указывает о навыках, приобретенных за время практики, заключение по итогам практики и его предложения по ее улучшению (Приложение 7). В Дневник вписывают свои замечания и рекомендации руководитель практики, а также заведующий соответствующей кафедры.

По окончании педагогической практики докторант предоставляет развернутый отчет о прохождении практики на соответствующую кафедру. В отчете докторант полностью расписывает свою работу во время прохождения практики. Докторант отчитывается перед комиссией, созданной из членов

соответствующей кафедрой. Оценка за отчет по педагогической практике выставляется в ведомость (Ф КазНИТУ 706-32. Ведомость по защите отчетов о практике.doc).

3.2 Научно-исследовательская практика докторанта

С целью формирования практических навыков научной, профессиональной деятельности в конкретной отрасли науки докторант проходит практику, которая реализуется в соответствии с индивидуальным планом, в сроки, определяемые учебным планом. Практика проводится с целью формирования практических навыков научной, научно-педагогической и профессиональной деятельности.

Требования к научно-исследовательской работе (Приложение 8) обучающегося по программе доктора философии (PhD) должна включать:

1) соответствовать основной проблематике области исследования (науки), по которой защищается докторская диссертация;

2) быть актуальной, содержать научную новизну и практическую значимость;

3) основываться на современных теоретических, методических и технологических достижениях науки и практики;

4) базироваться на современных методах обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий;

5) выполняться с использованием современных методов научных исследований;

6) содержать научно-исследовательские (методические, практические) разделы по основным защищаемым положениям.

Ежегодно по завершении учебного года докторант проходит академическую аттестацию на предмет выполнения индивидуального плана работы.

Результаты научно-исследовательской или экспериментально-исследовательской работы в конце каждого периода их прохождения оформляются докторантом в виде краткого отчета. Заключительным итогом научно-исследовательской или экспериментально - исследовательской работы докторанта является докторская диссертация.

3.3 Публикации докторанта в научных изданиях, включенных в перечень научных изданий

Диссертация представляется в одной из форм:

1) диссертационной работы;

2) серии из не менее чем двух статей и одного обзора, опубликованных в изданиях, входящих в первый и/или второй квартиль по данным Journal Citation Reports (Жорнал Цитэйшэн Репортс) компании Clarivate Analytics (Кларивэйт Аналитикс). В одной из статей докторант является первым автором или первым автором для корреспонденции.

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

(Приложение 9), рекомендуемых для публикации основных результатов научной деятельности, утверждаемый уполномоченным органом.

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, 8D11 Услуги – в изданиях, входящих в определенный квартиль по данным Journal Citation Reports (Жорнал Цитэйшэн Репортс) (далее – JCR (ЖСР) компании Clarivate Analytics (Кларивэйт Аналитикс), или в изданиях, имеющих в базе данных Scopus (Скопус) показатель процентиль по CiteScore (СайтСкор);

В случае наличия 1 (одной) статьи в международном рецензируемом научном журнале, имеющем импакт-фактор по данным JCR (ЖСР) (или индексируемом в базе данных Web of Science Core Collection (Вэб оф Сайнс Кор Коллекшн) (разделы Arts and Humanities Citation Index (Артс энд Хьюманитис Цитэйшэн Индекс), Science Citation Index Expanded (Сайенс Цитэйшэн Индекс Экспандид), Social Sciences Citation Index (Сошиал Сайенсиз Цитэйшэн Индекс)) или показатель процентиль по CiteScore (СайтСкор) не менее 25-ти (двадцати пяти) в базе данных Scopus (Скопус), количество статей в журналах из Перечня изданий КОКСНВО РК составляет 3 (три).

В случае наличия 1 (одной) статьи в журнале, имеющем импакт-фактор по данным JCR (ЖСР) или показатель процентиль по CiteScore (СайтСкор) не менее 25-ти (двадцати пяти) в базе данных Scopus (Скопус) (Приложение 10) и 1 (одной) статьи в журнале, входящем в первые три квартиля базы JCR (ЖСР) или имеющем в базе данных Scopus (Скопус) показатель процентиль по CiteScore (СайтСкор) не менее 50-ти (пятидесяти), публиковать статьи в научных изданиях, включенных в Перечень изданий КОКСНВО РК, не требуется.

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

Статьи в международных рецензируемых научных журналах соответствуют тематической направленности журнала, заявленной в указанных базах, и публикуются в текущих номерах. При этом на момент публикации статьи или защиты диссертации журнал имеет показатель процентиль по CiteScore (СайтСкор) в базе данных Scopus (Скопус) или импакт-фактор (или индексируется) в базе данных Web of Science Core Collection (Вэб оф Сайнс Кор Коллекшн) 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 (Вэб оф Сайнс) компании Clarivate Analytics (Кларивэйт Аналитикс), 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.

Патенты, полученные докторантами, учитываются как публикации в научных изданиях, включенных в Перечень, рекомендуемых для публикации основных результатов научной деятельности, утверждаемый уполномоченным органом РК.

Во всех публикациях должна указываться аффилиация Университета – КазНИТУ им.К.И. Сатпаева/Satbayev University. Список публикаций утверждается Проректором по науке и международному сотрудничеству.

3.4 Научно-исследовательская стажировка докторанта

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 (Приложение 10).

Срок зарубежной научно-исследовательской стажировки докторанта составляет от 30 до 90 дней.

Расходы на стажировку возмещаются:

- обучающимся на государственном образовательном гранте, за счет средств государственного заказа (при превышении плановых расходов, оставшаяся сумма погашается за счет собственных средств докторанта);
- обучающимся на платном отделении, за счет личных средств докторанта.

Расходы на стажировку выделяются в соответствии с расчетом стоимости обучения в докторантуре.

Для направления на зарубежную научно-исследовательскую стажировку докторанту необходимо предоставить документы в уполномоченное структурное подразделение не позднее чем за 4 недели - ближнее зарубежье, за 6 недель - дальнее зарубежье - до предполагаемой даты командировки согласно следующему перечню:

- заявление на имя курирующего Проректора (Ф КазНИТУ 711-07);
- представление Директора института на прохождение научной стажировки на имя курирующего Проректора (Ф КазНИТУ 711-08), с визами научного руководителя, заведующего кафедрой, директора института;
- копия письма-приглашения для прохождения стажировки из вуза, научной организации и/или организации по профилю специальности. К письму-приглашению прилагается программа научной стажировки;
- план прохождения научной стажировки (Ф КазНИТУ 711-06) обучающегося (подробный), заверенный научным руководителем, заведующим кафедрой и директором института;

- смета расходов (формирует отдел планирования Департамента финансов и учета);

По окончанию научной стажировки докторанту необходимо:

- в течение 7 (семи) рабочих дней со дня приезда представить в Департамент финансов и учета отчет с приложением подтверждающих расходы документов;

- в недельный срок со дня приезда представить на соответствующую кафедру развернутый отчет о результатах стажировки в соответствии с утвержденной программой стажировки, заверенный научным руководителем, заведующим кафедрой и директором института.

К отчету прилагаются:

- копия сертификата (документ, подтверждающий освоение программы научной стажировки);

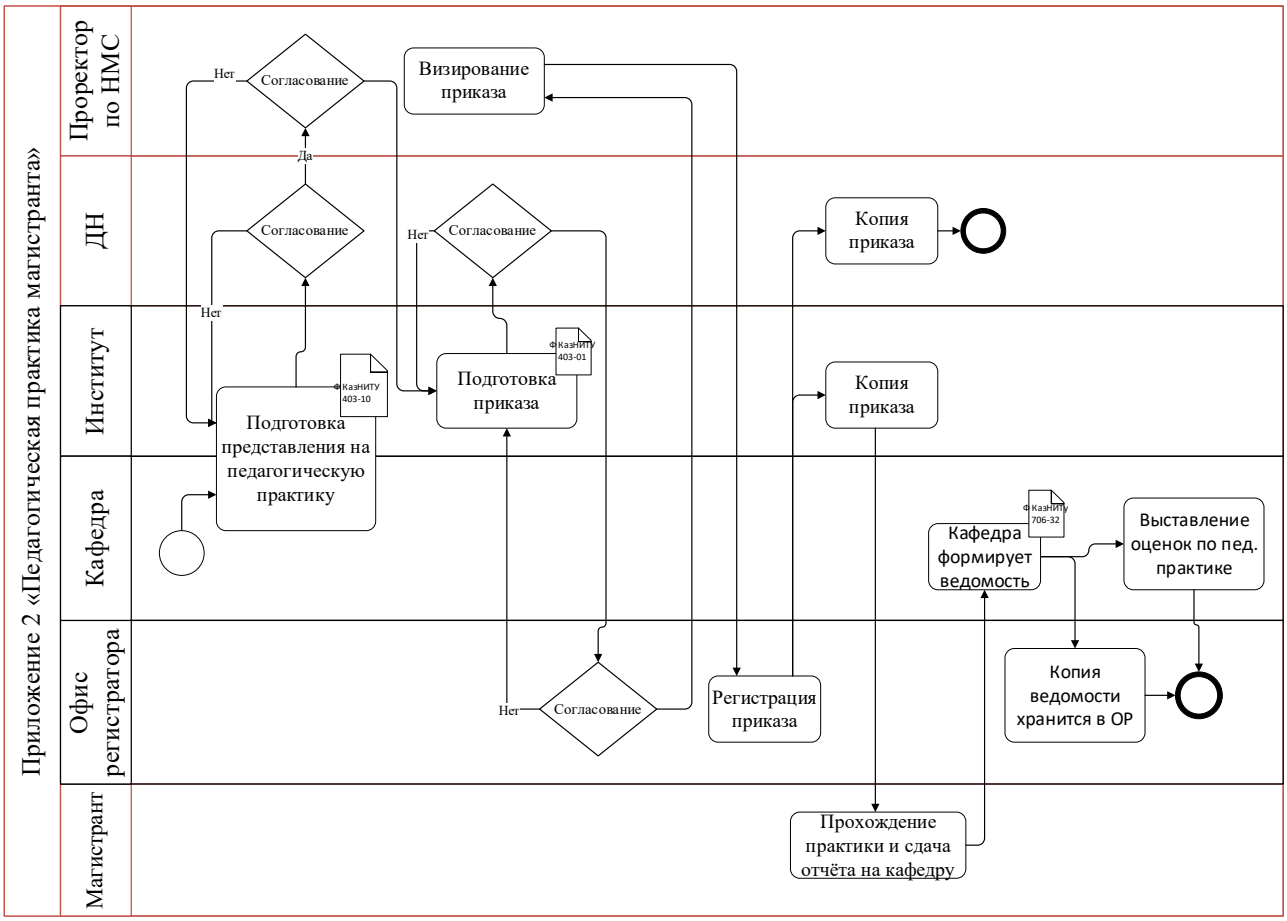
- выписка из протокола заседания кафедры о результатах научной стажировки докторанта.

Перечень форм

№	Наименование форм	Код документа	Где хранится
1	План прохождения научно-исследовательской стажировки магистранта	ФКазНИТУ 711-01	в ОР
2	Заявление магистранта на научно-исследовательскую стажировку	ФКазНИТУ 711-02	в ОР
3	Представление на прохождение научно-исследовательской стажировки магистранта	ФКазНИТУ 711-03	в ОР
4	Представление для утверждения тем магистерских диссертаций и научных руководителей	ФКазНИТУ 711-04	в ОР
5	Представление для утверждения научных руководителей докторантов	ФКазНИТУ 711-05	в ОР
6	План прохождения научно-исследовательской стажировки докторанта	ФКазНИТУ 711-06	в ОР
7	Заявление докторанта на прохождение научно-исследовательской стажировки	ФКазНИТУ 711-07	в ОР
8	Представление на прохождение научно-исследовательской стажировки докторанта	ФКазНИТУ 711-08	в ОР
9	Представление для утверждения тем докторских диссертаций	ФКазНИТУ 711-09	в ОР
10	Сведения о преподавателях, осуществляющих научное руководство магистрантов	ФКазНИТУ 711-10	в ОР
11	Сведения о преподавателях, осуществляющих научное руководство докторантов	ФКазНИТУ 711-11	в ОР
12	План-график Аттестационной комиссии по защите магистерских диссертаций	ФКазНИТУ 711-12	в ОР

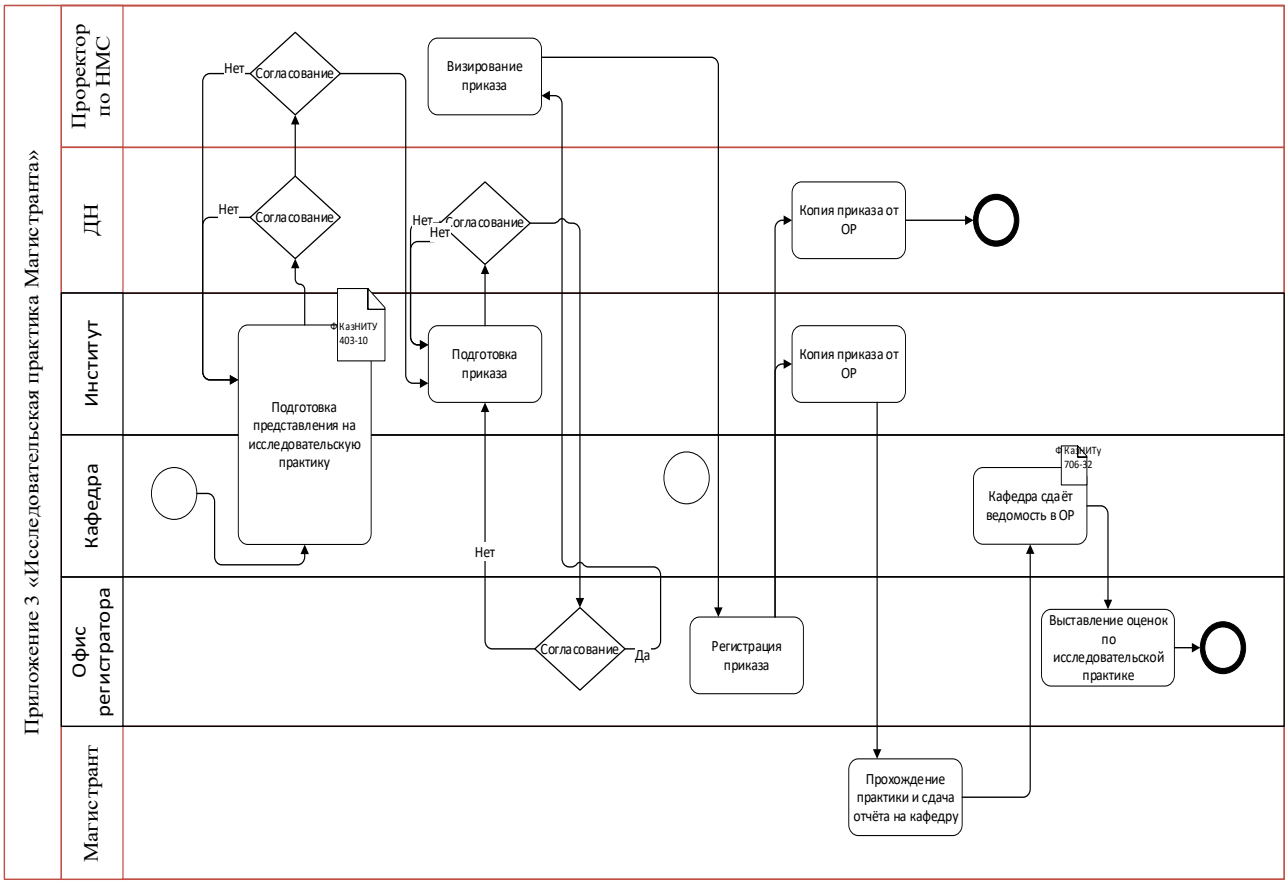
Приложение 2

Педагогическая практика магистранта



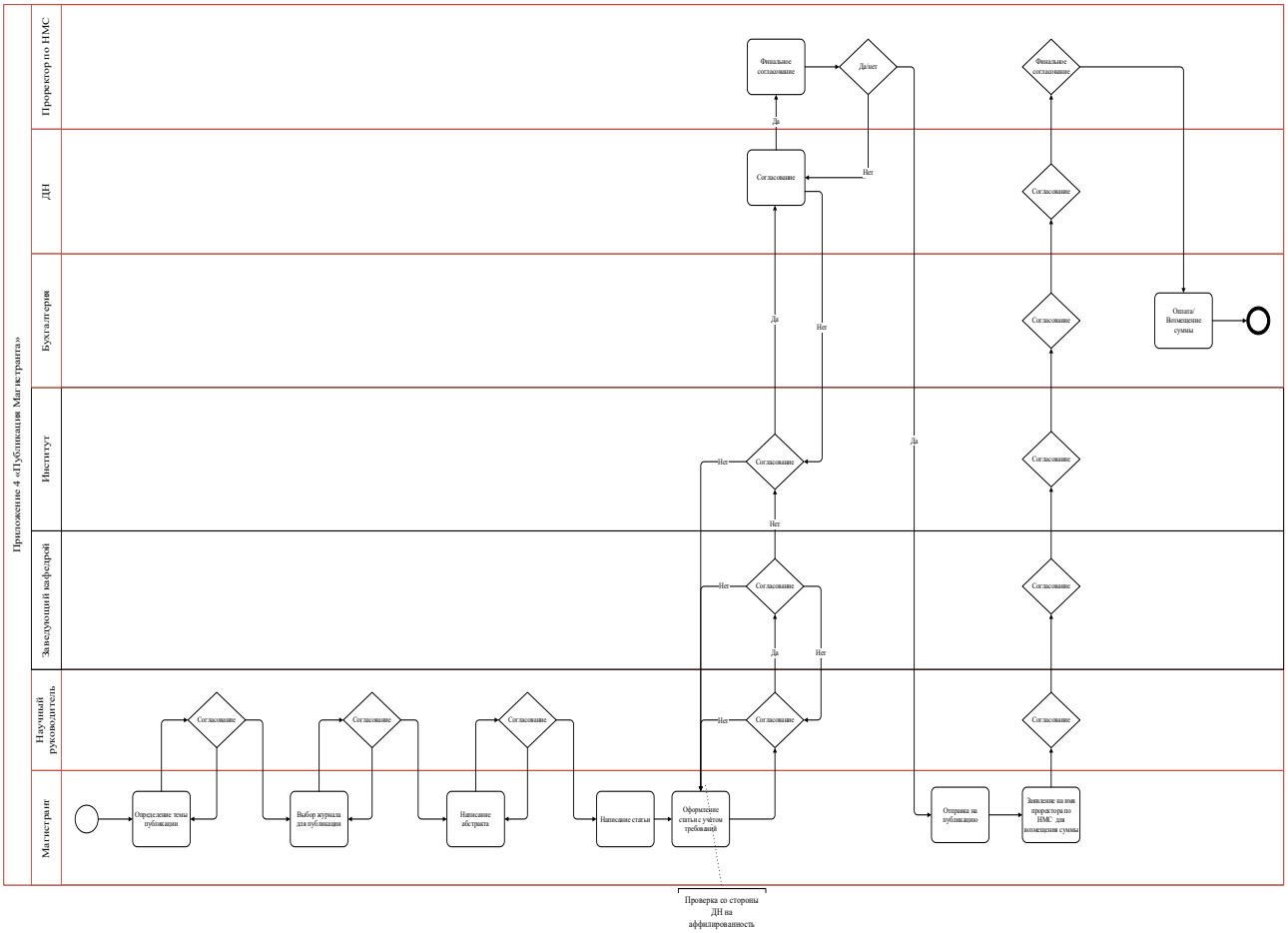
Приложение 3

Исследовательская практика магистранта



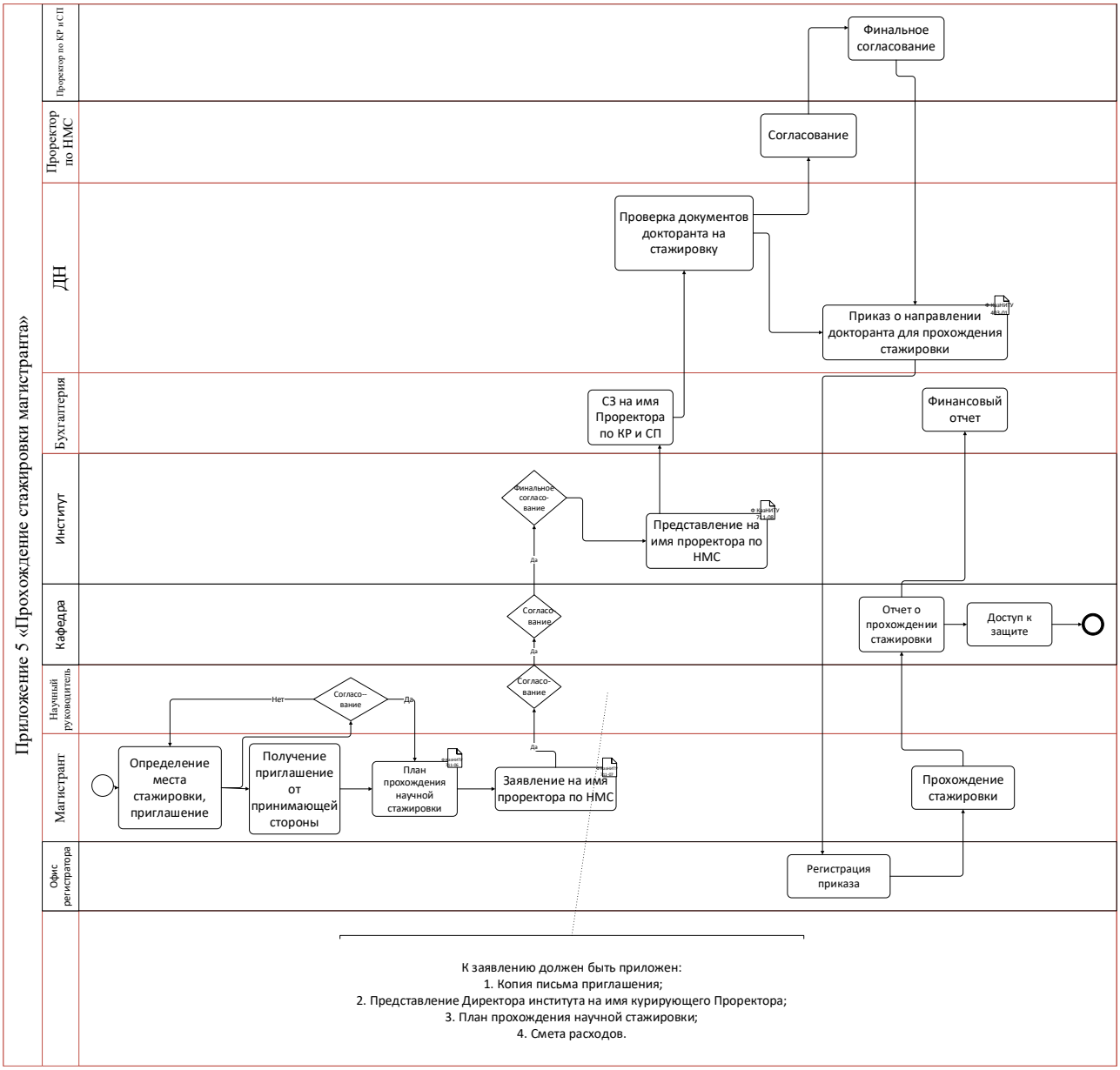
Приложение 4

Публикации магистранта



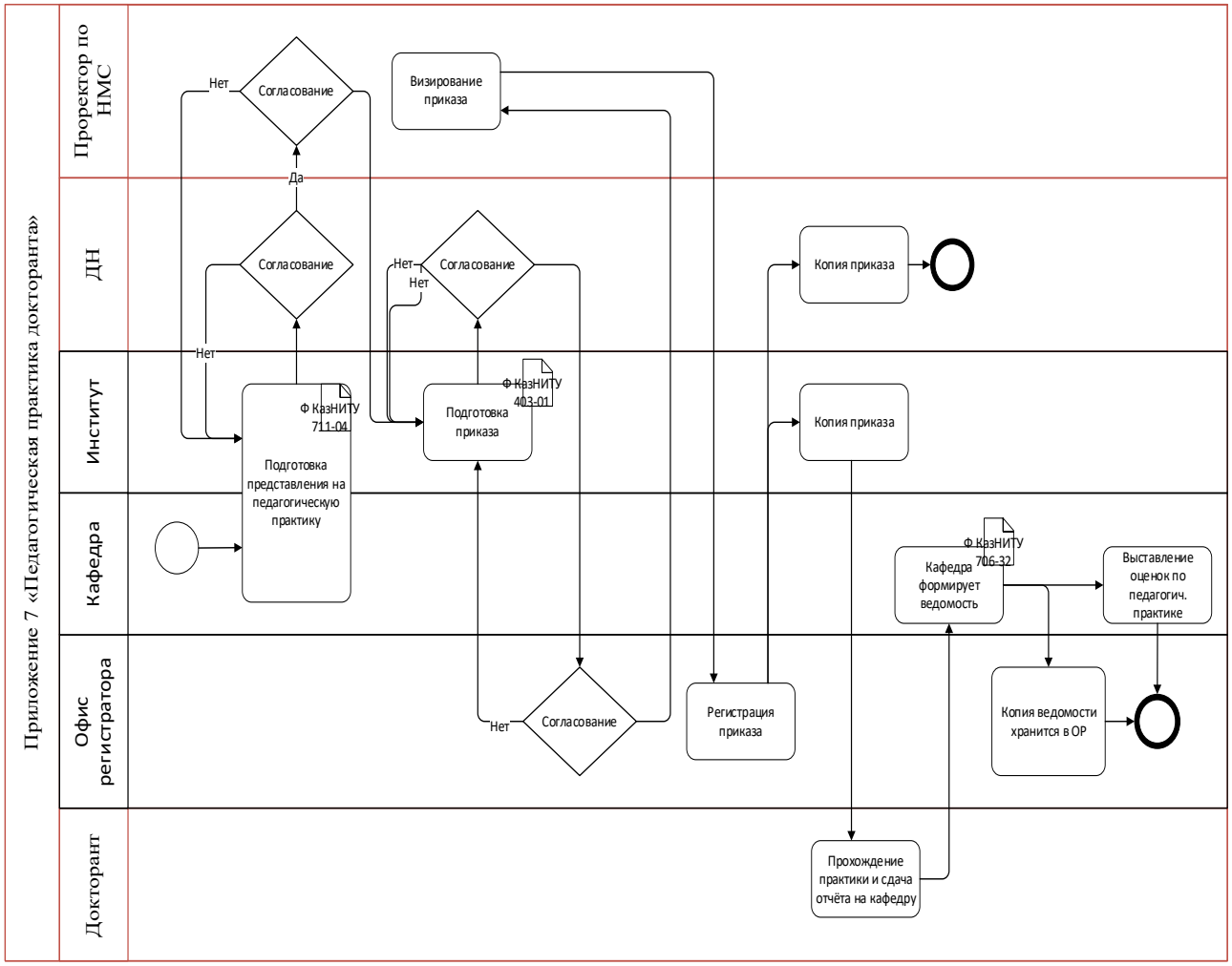
Приложение 5

Научная стажировка магистранта



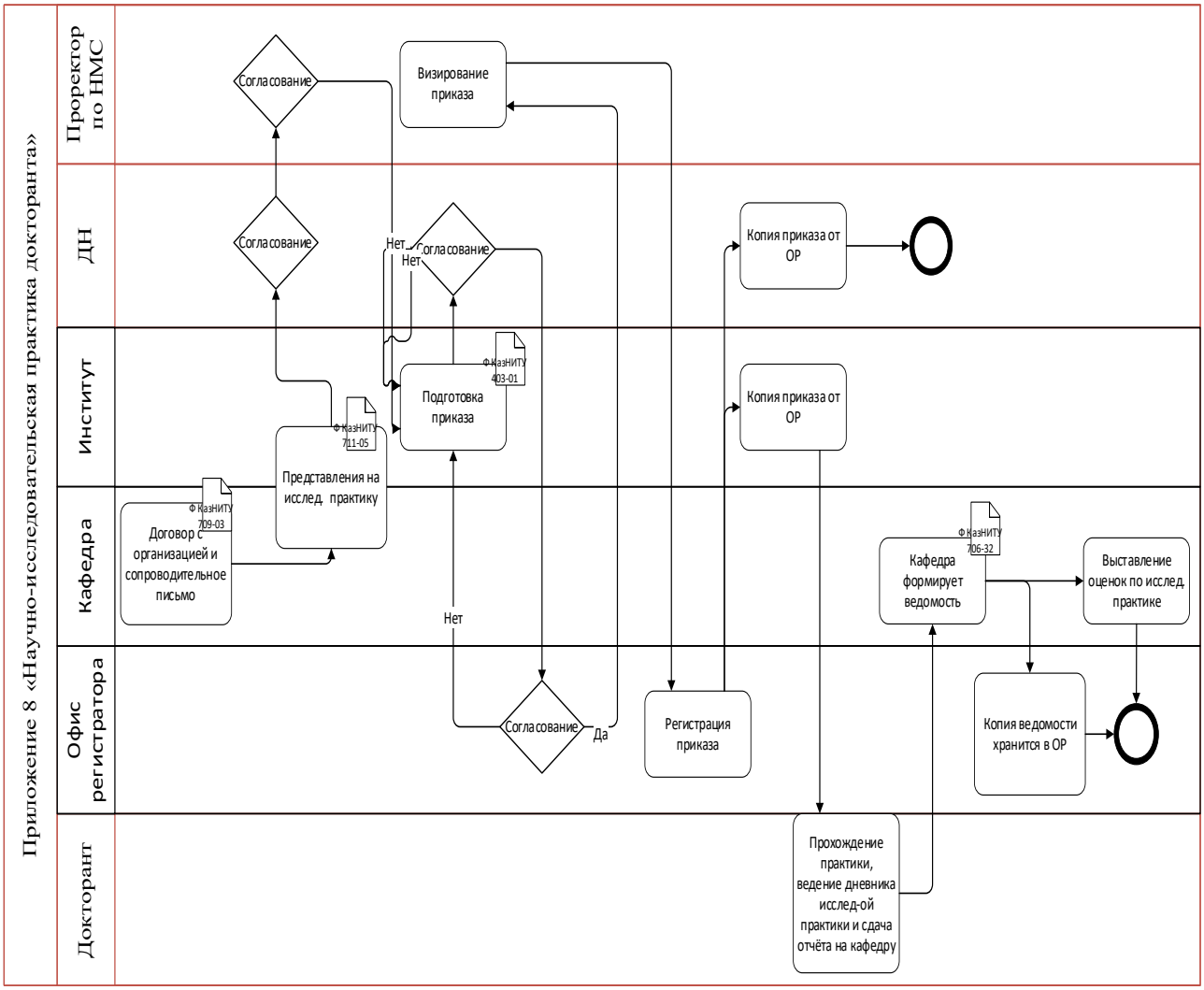
Приложение 7

Педагогическая практика докторанта



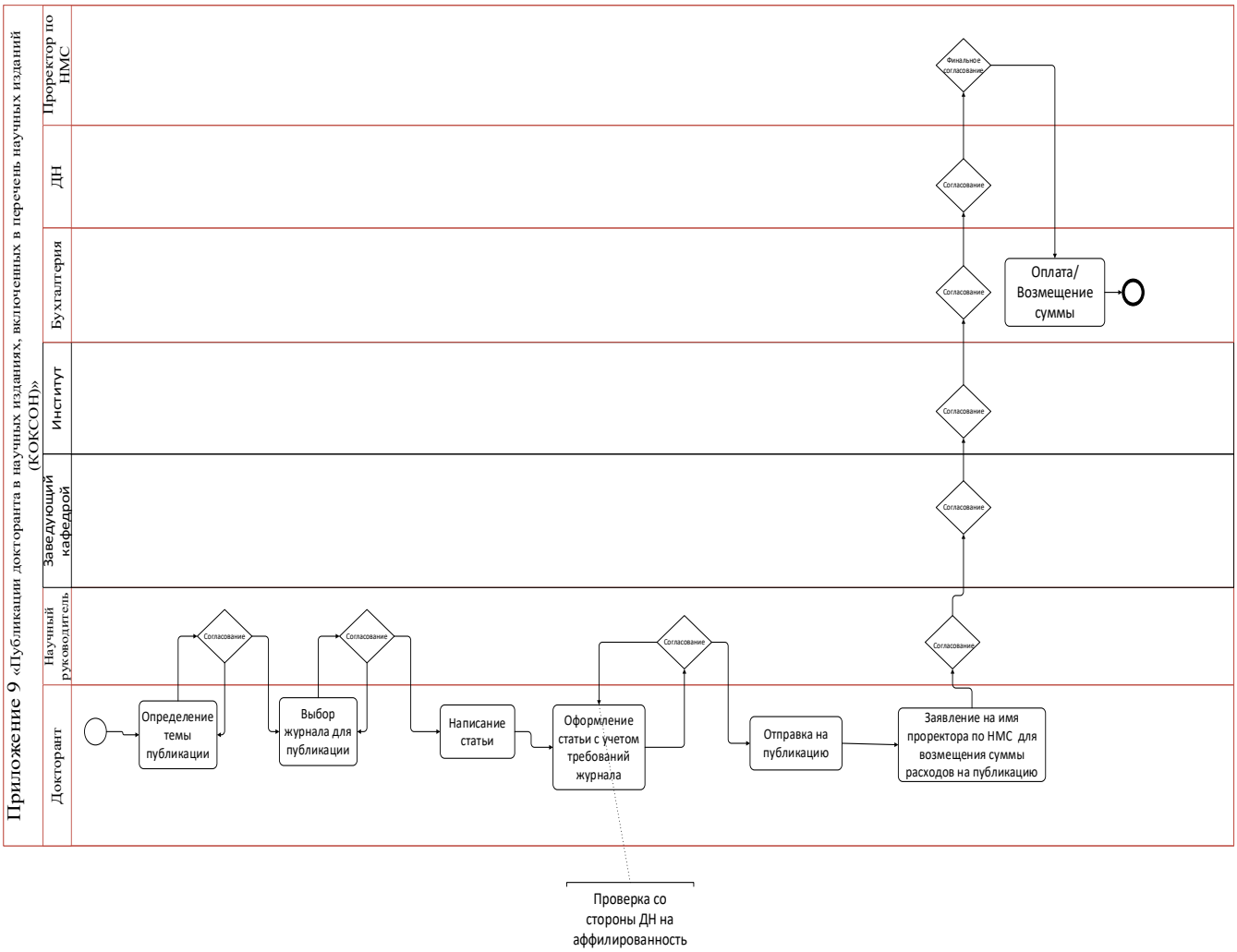
Приложение 8

Научно-исследовательская практика



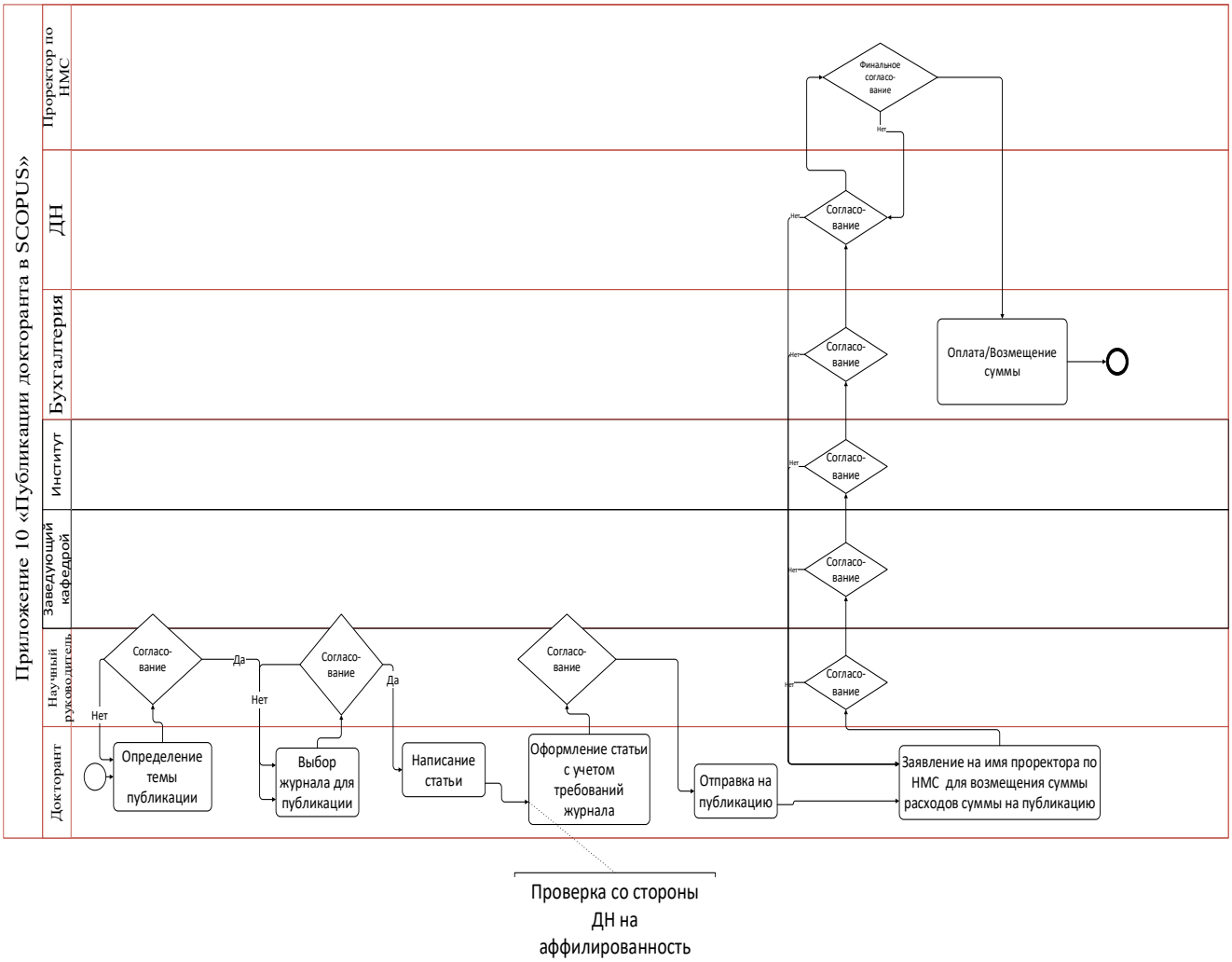
Приложение 9

Публикации докторанта в научных изданиях, включенных в перечень научных изданий



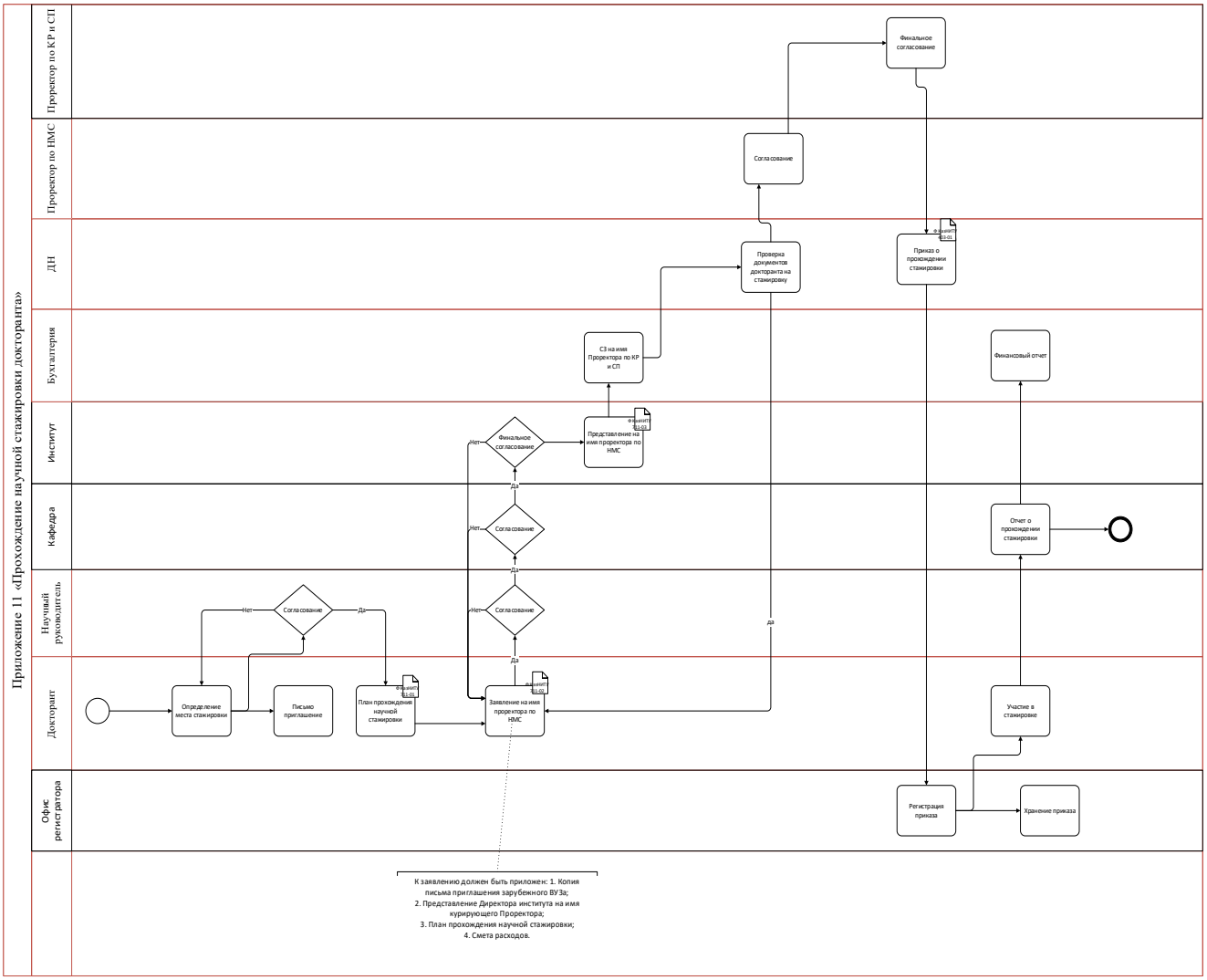
Приложение10

Публикации докторанта в SCOPUS



Приложение11

Научно-исследовательская стажировка докторанта



Лист регистрации изменений

Порядковый номер изменения	Раздел, пункт документа	Вид изменения (заменить, аннулировать добавить)	Номер и дата извещения	Изменение внесено	
				Дата	Фамилия и инициалы, подпись, должность
а 1	лист. лист	удалить	а 1 от 19.06.23	19.06.23	Ахмаева