МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.П. АСТАФЬЕВА

Кафедра математики и методики обучения математике

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки: 44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) образовательной программы Информационные и суперкомпьютерные технологии в математическом образовании

Квалификация (степень): магистр

заочная форма обучения

Рабочая программа практики составлена доктором педагогических наук, профессором В.Р.Майером

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры алгебры, геометрии и методики их преподавания протокол № 9 от 03 мая 2018 г.

Заведующий кафедрой В.Р. Майер

Одобрена научно-методическим советом специальности (направления подготовки) института математики, физики и информатики КГПУ им. В.П.

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ, ФИЗИКИ И

Астафьева

23 мая _ 2018г. Протокол №8

Председатель НМСС (Н) С.В. Вортновский

Лист внесения изменений

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины на 2018/2019 учебный год:

В рабочую программу дисциплины вносятся следующие изменения:

- 1. На титульном листе РПД и ФОС изменено название ведомственной принадлежности «Министерство науки и высшего образования РФ» на основании приказа «о внесении изменений в сведения о КГПУ им. В.П. Астафьева» от $15.07.2018 \, \mathbb{N} \, 257 \, (\pi)$.
- 2. На титульном листе РПД и ФОС изменено название кафедры разработчика «Кафедра математики и методики обучения математике» на основании решения Ученого совета КГПУ им. В.П. Астафьева «О реорганизации структурных подразделений университета» от 01.06.2018

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры математики и методики обучения математике протокол № 1 от « 05 » сентября 2018 г.

M. Muy

Заведующий кафедрой

Л.В. Шкерина

Одобрено научно-методическим советом ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева «12» сентября 2018 г. Протокол № 1

Председатель

T

С.В. Бортновский



Лист внесения изменений

Дополнения и изменения в рабочей программе практики на 2019/2020 учебный год:

В рабочую программу практики вносятся следующие изменения:

- 1. Обновлена карта литературного обеспечения практики.
- 2. Обновлена карта материально-технической базы практики

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры математики и методики обучения математике протокол № 7 от « 08 » мая 2019 г.

Заведующий кафедрой

Л.В. Шкерина

Одобрено научно-методическим советом ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева «16» мая 2019 г. Протокол № 8

Председатель

F

С.В. Бортновский



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Место практики в структуре образовательной программы. Рабочая программа практики «Научно-исследовательская практика» подготовки обучающихся по направлению 44.04.01 «Педагогическое образование» в рамках основной образовательной программы магистратуры «Информационные и суперкомпьютерные технологии в математическом образовании» («ИСТвМО») разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.11.2014 г. № 1505 и рабочим учебным планом подготовки магистрантов КГПУ им. В.П. Астафьева по соответствующему направлению, утвержденным на Ученом совете университета.

РПП представляет собой совокупность взаимосвязанных организационных документов и учебно-методических материалов, определяющих цели, задачи, требования к организации практики, содержание, методические рекомендации, формы отчетности и критерии оценки согласно Φ ГОС третьего поколения.

Рабочая программа научно-педагогической практики включает: пояснительную записку; содержание основных заданий по практике, карту литературного обеспечения по практике, лист корректирующих мероприятий, карту баз практики, методические рекомендации для магистрантов, фонд оценочных средств.

2. Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов (по заочной форме обучения). Из них 2ч – контактные часы (практическое занятие), 210ч – самостоятельной работы, 4ч – контроль знаний (зачёт),

Научно-исследовательская практика проводится в соответствии с учебным планом подготовки магистра по образовательной программе «ИСТвМО» направления «Педагогическое образование», на втором курсе в зимнюю сессию.

- **3. Цель практики.** Научно-исследовательская практика имеет **целью** приобретение студентами практического опыта систематизации, обобщения и публичного представления результатов проводимого научно-педагогического исследования в форме аннотации магистерского исследования и научной публикации.
- **4.** Содержание практики и перечень планируемых результатов. Научноисследовательская практика включает следующие виды деятельности практиканта:
- 1) Подготовка аннотации магистерского исследования
- 2) Аннотация научной статьи и тезисов доклада по теме исследования на русском и английском языках
- 3) Определение перечня журналов, подходящих для публикации
- 4) Подготовка текста статьи и тезисов доклада по материалам статьи
- 5) Представление результатов научно-исследовательской практики на методологическом семинаре (доклад)

Формируемые компетенции

Общеку	уль т урные	
OK-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень	
ОК-3	Способен к самостоятельному освоению и использованию новых методов исследования, к освоению новых сфер профессиональной	

	деятельности	
ОК-4	Способен формировать ресурсно-информационные базы для осуществления практической деятельности в различных сферах	
Общепр	офессиональные	
ОПК-1	Готов осуществлять профессиональную коммуникацию в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	
ОПК-2	Готов использовать знание современных проблем науки и образования при решении профессиональных задач	
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональное и личностное самообразование, проектировать дальнейшие образовательные маршруты и профессиональную карьеру	
Профе	офессиональные	
ПК-1	Способен применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам	
ПК-4	Готов к разработке и реализации методик, технологий и приемов обучения, к анализу результатов процесса их использования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность	
ПК-5	Способен анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование	
ПК-6	Готор использорать индирилуальные креатирыне способности пля	

Профессиональные умения и опыт к концу научно-исследовательской практики:

- Умение анализировать, систематизировать и обобщать результаты научного исследования в сфере образования
- Приобретение опыта публикации результатов научно-исследовательской работы: поиск издания, оформление статьи (тезисов доклада) в соответствии с его требованиями, работа с рецензентами
- Приобретение опыта изложения, представления и публичной защиты результатов научноисследовательской деятельности

Структура и содержание научно-исследовательской практики

Структурно научно-исследовательская практика, проводимая на 2 курсе, разбивается на следующие этапы:

Организационный этап: **1 неделя - у**становочная конференция. Консультация с руководителем научного исследования. Ожидаемый результат — представление о задании на практику, требованиях к результатам, запись на электронный курс в системе дистанционного взаимодействия.

I этап: **2-3 недели** – работа над аннотацией магистерского исследования. Ожидаемый результат – аннотация магистерского исследования в установленной форме.

II этап: **4-5 недели** – подготовка к публикации текста статьи, подготовка тезисов доклада по материалам статьи. Ожидаемый результат – тексты статьи и тезисов доклада, выступление на научном семинаре.

Заключительный этап – 6 неделя. Ожидаемый результат – самоанализ деятельности обучающегося в период практики, печатный отчёт по практике, оценка за практику.

Планируемые результаты обучения

Задачи практики, содержание работы	Планируемые результаты практики (дескрипторы)	Код результата (компетенции)
	(компетенции)	
Подготовка	2 курс Знать компоненты методологического	ОК-1
аннотации	аппарата научно-педагогического	ОПК-2
магистерского	исследования	ПК-1
исследования	Уметь использовать знание	ПК-6
	современных проблем науки и	
	образования при решении	
	исследовательских задач	
	Владеть способами систематизации,	
	обобщения опыта научно-	
	педагогического исследования	
Подготовка к	Знать общие проблемные и	ОК-3
публикации текста	перспективные направления	ОПК-1
статьи, подготовка	исследований в области	ОПК-4
тезисов доклада по	информатизации образования и	ПК-4
материалам статьи	педагогической информатики;	
	Уметь осуществлять профессиональную	
	коммуникацию в устной и письменной	
	формах на русском и иностранном	
	языках для решения задач	
	профессиональной деятельности	
	Владеть способами оформления и	
	представления идей научно-	
D 1	педагогического исследования	0.7.2
Рефлексия, подготовка	Знать требования к содержанию и	OK-4
итогового отчёта	оформлению отчётной документации;	ПК-5
	Уметь проводить самоанализ деятельности	
	в соответствии с критериями	

5. Контроль результатов.

Оценивание деятельности практиканта осуществляется в баллах поэтапно методистом на основе критериев, выделенных в технологической карте практики и оценочном листе студента-практиканта. Итоговая оценка выставляется на основе общей суммы баллов в соответствии с таблицей:

«5»	«4»	«3»	«2»
100-90 баллов	89-75 баллов	74-60 баллов	59 и менее

Методические рекомендации для обучающихся в период прохождения научно-исследовательской практики

Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование Направленность (профиль) образовательной программы «Информационные и суперкомпьютерные технологии в математическом образовании» Квалификация (степень) «Магистр» по заочной форме обучения

Цель практики: приобретение опыта систематизации, обобщения и публичного представления результатов проводимого магистрантом научно-педагогического исследования в форме аннотации магистерского исследования и научной публикации.

Задачи практики:

- Освоение умений, связанных с анализом, систематизацией и обобщением результатов научного исследования в сфере образования
- Приобретение опыта публикации результатов научно-исследовательской работы: поиск издания, оформление статьи (тезисов доклада) в соответствии с его требованиями, работа с рецензентами.
- Приобретение опыта изложения, представления и публичной защиты результатов научноисследовательской деятельности

Этапы, содержание, задания практики:

Организационный этап: 1 неделя - *установочная конференция*. Консультация с руководителем научного исследования. Ожидаемый результат — представление о задании на практику, требованиях к результатам, запись на электронный курс в системе дистанционного взаимодействия.

I этап: 2-3 недели – работа над аннотацией магистерского исследования. Ожидаемый результат – аннотация магистерского исследования в установленной форме.

II этап: 4-5 недели — подготовка к публикации текста статьи, подготовка тезисов доклада по материалам статьи. Ожидаемый результат — тексты статьи и тезисов доклада, выступление на научном семинаре.

3аключительный этал — 6 неделя. Ожидаемый результат — самоанализ деятельности студента в период практики, печатный отчёт по практике, оценка за практику.

Аттестация за практику:

О результатах выполнения заданий каждого этапа студент отчитывается научному руководителю и руководителю практики в системе дистанционного взаимодействия с текущей оценкой в оценочный лист.

Итоговая оценка за практику выставляется на основании результатов текущего оценивания отдельных элементов в системе дистанционного взаимодействия (критерии: своевременность, качество содержания) и результатов оценивания итогового отчёта по практике (критерии: качество содержания и оформления, своевременность сдачи).

Требования к итоговому отчёту по практике:

Отчёт по практике сдаётся в печатной форме в отдельной папке. Обязательные компоненты отчёта:

- 1. Аннотация магистерского исследования с подписью научного руководителя;
- 2. Аннотация научной статьи и тезисов доклада по теме исследования
- 3. Перечень журналов, подходящих для публикации статьи по теме магистерской

диссертации

- 4. Текст научной статьи с описанием результатов научного исследования
- 5. Текст тезисов доклада на научном семинаре
- 6. Оценочный лист (заполненный, с подписями научного руководителя).

Методические рекомендации по выполнению заданий практики Задание 1. Аннотация магистерского исследования

Уважаемые студенты!

Если на современном этапе ваше исследование носит описательный характер, в данной аннотации просьба указать и сведения прогностического плана — что изменится, если преобразовать действительность для разрешения проблемы (Как? Опишите в идее, гипотезе, теоретической и практической значимости). С этой же позиции опишите реальные и

возможные результаты вашего исследования. Сведения об авторе ФИО, место учебы, курс, направление подготовки Тема исследования Замысел исследования (что планировалось сделать, сколько для этого потребовалось времени, чему был посвящен эксперимент?) Ключевые слова исследования: перечислить 5-10 педагогических терминов и их значения (используйте словари, энциклопедии, учебники) Актуальность исследования обусловлена Социально-экономическая ситуация (опора на авторов, нормативные документы, публикации) Аргументировать/Подтвердить цитатами. Изменения в сфере образования В аргументах и фактах должна быть конкретика и обоснованность (где, когда, Потребности практики и отсутствие теоретических (новых) откуда информация). знаний Неологические, аксиологические, праксиологические факторы (инновационная деятельность) Другие факторы (какие конкретно) Противоречия (не менее двух) Проблема Цель Объект Предмет

Гиі	ютеза	
Зад	ячи	
344	·· ···	
Баз	а исследования (организация,	
	еждение)	
_	едения о теоретической апробации	
	ожений автора (где и когда вы	
	дставляли ваше исследование –	
	инары, конференции, симпозиумы,	
	румы и пр.)	
	пень разработанности проблемы (что	
	цанный момент известно об объекте и	
	дмете исследования по результатам	
	гих авторов, какой прирост дает ваше	
	ледование?)	
	овные результаты и выводы	
	ледования (полученные или	
	нируемые)	
11,16	ппрусмые)	
Но	визна результатов (согласно	
	мативам ВАК)	
	разработана (научная концепция; новая	
	научная идея, обогащающая научную	
	концепцию, новая экспериментальная	
	методика, позволившая выявить	
	•	
	качественно новые закономерности исследуемого явления, повысить	
	точность измерений с расширением	
	границ применимости полученных	
	результатов и т.п.)	
_	предложены (оригинальная научная	
	гипотеза, оригинальные суждения по	
	заявленной тематике, нетрадиционный	
	подход и т.п.)	
_	доказана (перспективность	
	использования новых идей в науке, в	
	практике, наличие закономерностей,	
	неизвестных связей, зависимостей и	
	т.п.)	
_	введены (новые понятия, измененные	
	трактовки старых понятий, новые	
750	термины и т.п.)	
	ретическая значимость результатов	
исс	ледования (ВАК)	
_	доказаны (теоремы, леммы, положения,	
	методики, вносящие вклад в расширение	
	представлений об изучаемом явлении,	
	расширяющие границы применимости	
	полученных результатов, и т.п.)	
_	применительно к проблематике	
	диссертации результативно	
	(эффективно, то есть с получением	
	обладающих новизной результатов)	
	использован (комплекс существующих	
	базовых методов исследования, в т.ч.	
	численных методов, экспериментальных	

	методик и т.п.)	
_	изложены (положения, идеи, аргументы,	
	доказательства, элементы теории,	
	аксиомы, гипотезы, факты, этапы,	
	тенденции, стадии, факторы, условия и	
	т.п.)	
_	раскрыты (существенные проявления	
	теории: противоречия, несоответствия;	
	выявление новых проблем и т.п.)	
_	изучены (связи данного явления с	
	другими, генезис процесса, внутренние	
	и внешние противоречия, факторы,	
	причинно-следственные связи и т.п.)	
_	проведена модернизация	
	(существующих математических	
	моделей, алгоритмов и/или численных	
	методов, обеспечивающих получение	
	новых результатов по теме диссертации,	
	и т.п.)	
FT		
	актическая значимость результатов	
исс	ледования (ВАК)	
_	разработаны и внедрены (указать	
	степень внедрения) технологии, новые	
	универсальные методики измерений,	
	образовательные технологии, ГОСТы и	
	Т.П.	
_	определены (пределы и перспективы практического использования теории на	
	практического использования теории на практике и т.п.)	
	создана (модель эффективного	
_	применения знаний, система	
	практических рекомендаций и т.п.)	
_	представлены (методические	
	рекомендации, рекомендации для более	
	высокого уровня организации	
	деятельности, предложения по	
	дальнейшему совершенствованию и	
	т.п.)	
	·	
	учная литература по проблеме	
	ледования (не более 7 наиболее	
	кных, с Вашей точки зрения,	
	очников – учебников, монографий,	
дис	сертаций, научных статей)	
Rai	ши публикации по теме исследования	
	пи есть). Список указать согласно	
ГО		
	-	
Bai	ш личный вклад состоит в (ВАК)	
	юченное участие на всех этапах	
	оцесса, непосредственное участие	
	скателя в получении исходных данных и	
	чных экспериментах, личное участие в	
	обации результатов исследования,	
	работка экспериментальных стендов и	
	ановок (ключевых элементов	
	периментальных установок),	
	полненных лично автором или при	
уча	стии автора, обработка и интерпретация	

экспериментальных данных, выполненных	
лично автором или при участии автора,	
подготовка основных публикаций по	
выполненной работе и т.п.)	
Каковы перспективы для вашего	
исследования?	
Оцените степень готовности,	
«диссертабельность» проведенной	
работы.	
Проведите методологическую рефлексию,	
используя этот ресурс.	
Изменилась ли аннотация?	Да/Нет

Задание 2. Аннотация научной статьи и тезисов доклада по теме исследования Справка

Аннотация - краткая характеристика научной статьи (тезисов доклада) с точки зрения ее назначения, содержания, вида, формы и других особенностей.

Аннотация выполняет следующие функции:

- дает возможность установить основное содержание научной статьи, определить ее релевантность и решить, следует ли обращаться к полному тексту статьи;
- используется в информационных, в том числе автоматизированных системах для поиска информации.

Аннотация должна включать характеристику основной темы, проблемы научной статьи, цели работы и ее результаты. В аннотации указывают, что нового несет в себе данная статья в сравнении с другими, родственными по тематике и целевому назначению.

Рекомендуемый средний объем аннотации 500 печатных знаков (ГОСТ 7.9-95 СИБИД). Пример

Статья посвящена философскому осмыслению сетевых коммуникаций в современном обществе, которые вносят новые формы диалога и общения в социум и все его сферы, в том числе и в образование. Показано, что сетевые коммуникации играют в обществе двоякую роль: могут формировать клипмейкерское сознание, которое не требует креативности, или же развивать креативное, поисковое, навигаторское мышление. Образование в XXI веке должно развиваться по сетевой модели, которой свойственны синергетические, диалогические и коммуникативные аспекты. Главное достоинство новой модели - открытость для диалога и коммуникации и возможность самоорганизации.

Фразы, рекомендуемые для написания аннотации к научной статье:

В данной статье рассматривается проблема...

Обосновывается идея о том, что...

Прослеживается...

В статье затрагивается тема...

Даётся сравнение...

Статья посвящена комплексному исследованию...

Целью статьи является анализ изучения...

Статья посвящена феномену...

В статье раскрываются проблемы...

Особое внимание уделено...

В статье анализируется...

Автор приходит к выводу, что...

Основное внимание в работе автор акцентирует на...

Выделяются и описываются характерные особенности...

В статье выяснены особенности...

На основе изучения... установлено...

Статья посвящена пристальному анализу...

На основании анализа..., а также привлечения... устанавливается, что...

Статья посвящена актуальной на сегодняшний день проблеме...

Данная проблема мало изучена и требует дальнейших исследований.

В статье обобщен новый материал по исследуемой теме, вводятся в научный оборот...

Автором предложены...

Работа имеет междисциплинарный характер, написана на стыке...

Основное содержание исследования составляет анализ...

Такой взгляд будет интересен специалистам в области...

В статье речь идет о...

Статья посвящена детальному анализу.....

Значительное внимание уделяется...

В заключение раскрывается...

Статья раскрывает содержание понятия...

Автор прослеживает становление...

Обобщается практический опыт...

В статье исследуются характерные признаки...

В статье рассматриваются ключевые этапы...

В качестве исследовательской задачи авторами была определена попытка оценить...

В статье раскрываются процессы...

Статья подводит некоторые итоги изучения...

Автор дает обобщенную характеристику...

Данное направление дополняется также рассмотрением...

Обосновывается мысль о том, что...

В статье проанализированы концепции...

В качестве ключевого доказательства... используется...

В статье приведен анализ взглядов исследователей...

Дискуссионным продолжает оставаться вопрос о...

В данной статье предпринята попытка раскрыть основные причины...

В статье излагаются взгляды на...

Автор стремится проследить процесс...

В статье дан анализ научных изысканий...

Сведения об авторе(ах)	
Тип	Статья/Тезисы
Объем (пл) = кол-во страниц А4/16	
Тема	
Основная проблема	
Полученные автором результаты (либо	
спорные утверждения, требующие	
доказательства)	
Новизна и значимость	
Текст аннотации (500 пз)	

Задание 3.

Перечень журналов ВАК, подходящих для публикации статей

Изучите Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты по адресу: http://vak.ed.gov.ru/87 Составьте перечень тех из них, в которых может быть опубликована Ваша статья.

No	Наименование	Адрес сайта	Сроки

Задание 4 Подготовка текста научной статьи

Научная статья, должна иметь ограниченный объем (7-10 страниц машинописного текста, формат страницы - A4, книжная ориентация, поля 2,5 см со всех сторон, Times New Roman, цвет - чёрный, размер шрифта -14; 1,5 интервал), ссылки в квадратных скобках. Требования включают следующую структуру к тексту научной статьи:

Заглавие статьи, указав Фамилию, Имя, Отчество (полностью) автора и названия учебного заведения или научной организации, в которой выполнялась работа, специальность автора.

Аннотация. Описывает цели и задачи проведенного исследования, а также возможности его практического применения, что помогает быстрее уловить суть проблемы. (2-3 предложения), на русском и английском языках.

Ключевые слова (3-5 слов), на русском и английском языках.

Вводная часть и новизна. Значение исследуемых научных фактов в теории и практике. В чем новое решение научной задачи.

Данные о методике исследования. Собственное исследование, предыдущие исследования (по теме статьи), статистика и т.п. – использованные автором в данной статье. Наличие рисунков, формул и таблиц допускается только в тех случаях, если описать процесс в текстовой форме невозможно.

Экспериментальная часть, анализ, обобщение и разъяснение собственных данных. По объему – занимает центральное место в вашей статье.

Выводы и рекомендации. Статья обязательно должна содержать в себе ответы на вопросы, поставленные вводной частью, демонстрировать конкретные выводы.

Литература. Список литературы оформляется в соответствии с ГОСТом 7.1-2003. В тексте ссылки нумеруются в квадратных скобках, номер указывает на источник в списке литературы. В статье, рекомендуется использовать не более 10 литературных источников.

Общие принципы построения научной статьи могут варьироваться в зависимости от тематики и особенностей проведенного исследования. Поскольку в научных исследованиях существует теоретический и эмпирический уровни знаний, различают теоретические и эмпирические статьи.

Теоретические научные статьи содержат в себе результаты исследований, выполненных с помощью таких методов познания, как абстрагирование, синтез, анализ, индукция, дедукция, формализация, идеализация, моделирование. Главенствующее значение имеют логические законы и правила.

Научные же *статьи эмпирического характера* хоть и используют ряд теоретических методов, но больше опираются на методы измерения, наблюдения, эксперимента и т.п. В заголовках этих статей часто употребляются слова «методика», «оценка», «определение».

Задание 5 Подготовка тезисов доклада

Тезисы доклада, статьи или другого объемного (как правило – текстового) материала – совокупность отдельных положений, логически связанных друг с другом. При этом часто подразумевается, что их доказательство имеет место в тексте основной (объемной) публикации.

Основная цель написания любых тезисов – обобщить имеющийся материал, дать его суть в кратких формулировках, раскрыть содержание относительно большой по объему

публикации или доклада; глубоко разобраться в вопросе, проанализировать его и создать возможность противопоставления своих мыслей мыслям других, либо дополнение последних.

Любые тезисы могут быть отнесены к одному из двух основных типов:

- 1. Тезисы, составленные по публикации другого автора.
- 2. Тезисы, написанные на основе собственного оригинального материала.

В первом случае автор тезисов заранее не знаком с материалом и должен его тщательно изучить. Поэтому после предварительного ознакомления текст читают вторично. При этом разбивают текст на ряд отрывков. Далее находят в каждой части выделенного текста то, что определило первоначальное его членение; выписывают или временно просто отмечают это главное в самом тексте публикации. Затем, хорошо продумав выделенное, уяснив его суть, формулируют отдельные положения. Это и будут тезисы.

Ко второму типу как раз и относятся тезисы научных работ – докладов, презентаций, статей и др. В этом случае подразумевается, что автор хорошо знает вопрос и его основной задачей является краткое и емкое выражение этого вопроса в письменной форме. Последнее не всегда удается легко и быстро сделать, однако по окончании работы по написанию тезисов оказывается, что понимание описываемого вопроса или материала стало глубже, нередко появляются новые идеи, становится легче объяснять другим суть своей работы.

Можно выделить три основных типа тезисов:

- К постановке проблемы;
- Результаты исследования;
- Новая методика работы.

Каждый тип предъявляет довольно жесткие требования к структуре работы.

Что предполагают эти варианты?

Типовая структура тезисов

При написании тезисов типа «К постановке проблемы» необходимо представить следующие блоки информации:

- Краткое вступление (актуальность темы).
- Цель работы (поставить проблему/задачу).
- Обзор существующих точек зрения на проблему, или описание ситуации в предметной области.
- Некоторые собственные мысли на эту тему.
- Предполагаемые исследования (опционально).
- Вывод (какая задача или проблема ставится для последующего решения).

При написании тезисов типа «*Результаты исследования*» необходимо представить следующие блоки информации:

- Краткое вступление, постановка проблемы (собственно, все-то же, что в тезисах «к постановке проблемы», только коротко).
- Цель работы (исследовать что-то конкретное).
- Базовые положения исследования или гипотеза (в случае экспериментального исследования).
- Примененные методы.
- Параметры выборки.
- Промежуточные результаты (при необходимости).
- Основные результаты.
- Интерпретация + выводы.

При написании тезисов типа «Новая методика работы» необходимо представить следующие блоки информации:

- Краткое вступление, описывающее задачи, для решения которых необходима разрабатываемая методика, область применения методики (актуальность).
- Цель работы (разработать такую-то методику).
- Описание существующих методик.
- Описание новой методики.
- Описание результатов применения.
- Оценка преимуществ и ограничений новой методики.
- Выводы.

Задание 6 Написание абстракта статьи Справка

Абстракт (в переводе «конспект, резюме, извлечение») — это краткое изложение, которое позволяет читателю просмотреть ряд материалов и выбрать подходящую для его исследовательской задачи информацию. Следовательно, абстракт как сопровождение публикации должен быть самостоятелен в смысловом плане, хотя возможно он освещает только часть предложенной читателю письменной работы. Также абстракт пишут как часть письменного задания. Хотя абстракт расположен в первой части этого задания, он должен быть написан последним, после завершения работы.

Есть несколько общих правил его написания:

- расположите абстракт на отдельной странице сразу после титульной страницы;
- по центру заглавными буквами расположите заголовок АБСТРАКТ;
- напишите 50-300 слов в зависимости от объема основной письменной работы. Абстракт не превышает 10 процентов от количества слов в основной работе;
- -используйте ясный лаконичный стиль, короткие предложения и ключевые слова и фразы, которые быстро можно соотнести с основным содержанием и сутью работы.

Заполните таблицу:

Рекомендуемая литература

- 1. Андреев, Г.И. Основы научной работы и методология диссертационного исследования [Электронный ресурс]: монография/ Андрев Г.И., Барвиненко В.В., Верба В.С., Тарасов А.К., Тихомиров В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Финансы и статистика, 2013.— 296 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12439.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
- 2. Борытко Н.М. Методология и методика психолого-педагогических исследований: учебное пособие. М: Academia, 2008. 320 с.
- 3. Краевский В.В. Методология педагогики: Пособие для педагогов-исследователей. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2001. 244 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/resource/447/56447
- 4. Новиков, А.М. Методология научного исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Новиков А.М., Новиков Д.А.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2012.— 280 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8500.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Научно-исследовательской практики

Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование Направленность (профиль) образовательной программы «Информационные и суперкомпьютерные технологии в математическом образовании» Квалификация (степень) «Магистр»

по заочной форме обучения

Наименование	Направление подготовки и уровень образования (бакалавриат, магистратура) Профиль, магистерская программа	Количество зачетных единиц (кредитов)
Научно-	44.04.01 Педагогическое образование	
исследовательская	квалификация (степень) «Магистр»	9
практика	магистерская программа «ИСТвМО»	

ВХОДНОЙ РАЗДЕЛ			
Солонионно фонко поботу у / поморото ни		Количество баллов 5%	
Содержание	Форма работы / показатели	min	max
Подготовка к	Участие в установочных конференциях в вузе	0	1
прохождению			
практики			
	Итого	0	1
	БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ		

	БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ		
Содержание	Форма работы / показатели	Количест min	гво баллов тах
	Подготовка аннотации магистерского исследования с подписью научного руководителя	13	20
	Аннотация научной статьи и тезисов доклада по теме исследования	6	10
Текущая работа	Перечень журналов, подходящих для публикации статьи по теме магистерской диссертации	3	5
1	Текст научной статьи с описанием результатов научного исследования	18	30
	Текст тезисов доклада на научном семинаре	9	15
	Абстракт научной статьи	6	10
	ИТОГО:	55	90
	ИТОГОВЫЙ РАЗДЕЛ		
Содержание	Форма работы / показатели	Количест min	гво баллов тах
Итоговый	Участие в итоговой методической	5	9

C	Φ	Количество баллов				
Содержание	Форма работы / показатели	min	max			
Итоговый	Участие в итоговой методической	_	0			
рейтинг-контроль	конференции, итоговый отчёт	5	9			
ренини контроль		_				
	Итого	5	9			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ						
C	Φ	Количество (баллов +10%			

дополнительный газдел						
C	Фотого тобото / тоголого то	Количество	баллов +10%			
Содержание	Форма работы / показатели	min	max			

(по итогам изучени	я всех модулей, без учета дополнительного модуля)	60	100
ОБП	ЦЕЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ	min	max
	Итого	5	10
документации	Своевременность сдачи отчётности по этапам практики	2	5
Качество отчётной	Качество оформления отчётной документации	3	5

«5»	«4»	«3»	«2»
100-90 баллов	89-75 баллов	74-60 баллов	59 и менее

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ Научно-исследовательской практики

Этап		Баллы	Дата	Самооценк	Оценка	Подпись
0	0-1		а (студент)	(методист)	методиста	
Организационный этап	П	0-1				
I этап: Работа над аннотацией магистерского исследования	Подготовка аннотации магистерского исследования с подписью научного руководителя	13-20				
И этап: Подготовка научной публикации и доклада	Аннотация научной статьи и тезисов доклада по теме исследования	6-10				
	Перечень журналов, подходящих для публикации статьи по теме магистерской диссертации	3-5				
	Текст научной статьи с описанием результатов научного исследования	18-30				
	Текст тезисов доклада на научном семинаре	9-15				
	Абстракт научной статьи	6-10				
Заключительный этап Итоговый отчёт		5-9				
ИТОГОВАЯ оценка за практику		60-100				
Курсс						

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет

«Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева»

Кафедра-разработчик: Алгебры, геометрии и методики их преподавания

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

Протокол № 9

от «3» мая 2018

Зав. каф. АГиМП

ОДОБРЕНО

на заседании научно-методического совета специальности (направления подготовки)

Протокол № ____8_

От 23 мая 2018

Председатель НМС С.В. Бортновский

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Майер В.Р.

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по научно-иссдедовательской практике

Направление подготовки: 44.04.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Направленность (профиль) образовательной программы Информационные и суперкомпьютерные технологии в математическом образовании квалификация (степень): Магистр

Форма обучения: заочная

Составитель

1 1

Майер В.Р., профессор.

Красноярск 2018

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представленный фонд оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации соответствует требованиям ФГОС ВО и профессиональным стандартам Педагог (профессиональная деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель), утвержденным приказом Минтруда России от 18.10.2013 N 544н.

Предлагаемые формы и средства аттестации адекватны целям и основной профессиональной образовательной реализации программы ПО направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое направленность (профиль) образовательной образование, программы Информационные и суперкомпьютерные технологии в математическом образовании, квалификация (степень): магистр, форма обучения: заочная.

Оценочные средства и критерии оценивания представлены в полном объеме. Формы оценочных средств, включенных в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС, установленных в Положении о формировании фонда оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам подготовки научнопедагогических кадров в аспирантуре – в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева», утвержденного приказом ректора № 297 (п) от 28.04.2018.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки по указанной программе.

Vyny

Эксперт-работодатель, директор МАОУ гимназия №14 «Экономики, управления и права»

27.04.2018

Шуляк Н.В.

1. Назначение фонда оценочных средств

1.1. **Целью** создания ФОС научно-исследовательской практики является установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям основной профессиональной образовательной программы, рабочей программы педагогической практики.

1.2. ФОС по научно-исследовательской практике решает задачи:

- управления процессом применения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков на практике и формирования компетенций, определенных в образовательных стандартах по соответствующему направлению подготовки (специальности);
- управления процессом достижения образовательных результатов, определенных в виде набора компетенций выпускников;
- оценки динамики достижений обучающихся в процессе педагогической практики с определением положительных/отрицательных результатов и планирование предупреждающих/корректирующих мероприятий;
- обеспечения соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности;
- оптимизации процессов самоподготовки и самоконтроля обучающихся в период педагогической практики.

1.3. ФОС разработан на основании нормативных документов:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование, уровень магистратуры;

(код и наименование направления подготовки, уровень подготовки)

- образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование, магистерская программа «ИСТвМО»;

(код и наименование направления подготовки, уровень подготовки)

- рабочим учебным планом подготовки бакалавров КГПУ им. В.П. Астафьева по соответствующему направлению, утвержденным на Ученом совете университета;
- Положения о формировании фонда оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева» и его филиалах.

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе прохождения практики

2.1. Перечень компетенций, формируемых в процессе прохождения научно-исследовательской практики:

Общеку.	льтурные
ОК-1	способен к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
ОК-3	способен к самостоятельному освоению и использованию новых методов исследования, к освоению новых сфер профессиональной деятельности
ОК-4	способен формировать ресурсно-информационные базы для осуществления практической деятельности в различных сферах
Общепр	офессиональные

ОПК-1	готов осуществлять профессиональную коммуникацию в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2	готов использовать знание современных проблем науки и образования при решении профессиональных задач
ОПК-4	способен осуществлять профессиональное и личностное самообразование, проектировать дальнейшие образовательные маршруты и профессиональную карьеру
Профе	ссиональные
ПК-1	способен применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам
ПК-4	готов к разработке и реализации методик, технологий и приемов обучения, к анализу результатов процесса их использования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность
ПК-5	способен анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование
ПК-6	готов использовать индивидуальные креативные способности для самостоятельного решения исследовательских задач

2.2. Этапы формирования и оценивания компетенций

	Этап			Оценочное средство/ КИМы	
Компетенция	формиро вания компете нции	Дисциплины, практики, участвующие в формировании компетенции	Тип конт роля	Номе	Форма
ОК-1. Способен	ориентир	Современные проблемы науки и	Текущ	2,3,4,	Аннотация научной
к абстрактному	овочный	образования, информационная культура	ий	5,6	статьи и тезисов
мышлению,		образовательной организации,	контро		доклада по теме
анализу, синтезу,		компьютерные методы решения задач ОГЭ	ЛЬ		исследования
способностью		и ЕГЭ, статистические методы в			Перечень журналов
совершенствоват		педагогических исследованиях, психология			ВАК, подходящих
ь и развивать		и педагогика профильного и			для публикации
свой		профессионального образования,			статей
интеллектуальны		информационные технологии в курсе			Текст научной статьи
йи		алгебры, суперкомпьютерные технологии в			Тезисы доклада
общекультурный		математике и математическом			Абстракт научной
уровень		образовании, информационные технологии			статьи
	когнитив	в курсе геометрии, дискретная математика	Текущ	2,3,4,	Аннотация научной
ОПК-1.	ный	и информационные технологии, системы	ий	5,6	статьи и тезисов
Готовность		компьютерной алгебры в теории групп,	контро		доклада по теме
осуществлять		создание интерактивного учебного видео,	ЛЬ		исследования
профессиональн		компьютерное геометрическое			Перечень журналов
ую		моделирование, компьютерные методы			ВАК, подходящих
коммуникацию в		диагностики математических знаний,			для публикации
устной и		технологии проведения дистанционных			статей
письменной		занятий, создание интерактивного			Текст научной статьи
формах на		учебного видео, научно-педагогическая			Тезисы доклада
русском и		практика, научно-исследовательская			Абстракт научной
иностранном		практика, подготовка к сдаче и сдача ГЭ,			статьи
языках для		подготовка к защите и защита ВКР			
решения задач					
профессиональн	праксиол	Научно-исследовательский семинар,	Текущ	2,3,4,	Аннотация научной
ой деятельности	огический	деловой иностранный язык, компьютерные	ий	5,6	статьи и тезисов

	T				·
		методы решения задач ОГЭ и ЕГЭ,	контро		доклада по теме
		статистические методы в педагогических	ль,		исследования
		исследованиях, информационные	проме		Перечень журналов
ПК-6. готов		технологии в курсе алгебры, дискретная	жуточн		ВАК, подходящих
использовать		математика и информационные	ая		для публикации
индивидуальные		технологии, системы компьютерной	аттеста		статей
креативные		алгебры в теории групп, компьютерное	ция		Текст научной статьи
способности для		геометрическое моделирование,			Тезисы доклада
самостоятельног		компьютерные методы диагностики			Абстракт научной
о решения		математических знаний, технологии			статьи
исследовательск	рефлекси	проведения дистанционных занятий,	Проме	7	Итоговый отчёт по
их задач	вно-	создание интерактивного учебного видео,	жуточн		практике
	оценочны	практика по получению профессиональных	ая		Γ
	й	умений и опыта профессиональной	аттеста		
		деятельности, научно-педагогическая	ция		
		практика, научно-исследовательская	7		
		практика, научно-исследовательская			
		работа, подготовка к сдаче и сдача ГЭ,			
		подготовка к защите и защита ВКР			
	ориентир	Современные проблемы науки и	Текущ	1	Аннотация
ОК-4 способен	овочный	образования. информационные технологии	ий	1	магистерского
формировать	ишпгодо	в школьном курсе алгебры и начал			-
ресурсно-		математического анализа,	контро		исследования
информационны	KODITETIO		ЛЬ Текули	1	Анцотогия
е базы для	когнитив	информационные технологии в школьном	Текущ	1	Аннотация
осуществления	ный	курсе геометрии, компьютерные методы	ий		магистерского
практической		решения задач ОГЭ и ЕГЭ, статистические	контро		исследования
деятельности в		методы в педагогических исследованиях,	ЛЬ		
различных		научно-педагогический семинар,			
сферах		психология и педагогика профильного и			
- T - F		профессионального образования, практика			
ОПК-2.		по получению профессиональных умений и			
готовность		опыта профессиональной деятельности,			
использования		научно-педагогическая практика, научно-			
знаний		исследовательская практика, подготовка к			
современных		сдаче и сдача ГЭ, подготовка к защите и			
проблем науки и		защита ВКР			
образования при	праксиол	Информационная культура	Текущ	1	Аннотация
решении	огический	образовательной организации, научно-	ий		магистерского
профессио-		исследовательский семинар,	контро		исследования
		проектирование и мониторинг	ль,		
нальных задач		образовательных результатов, деловой	проме		
ПИ 4 готор и		иностранный язык, компьютерныек методы	жуточн		
ПК-4. готов к		решения задач ОГЭ и ЕГЭ, статистические	ая		
разработке и		методы в педагогических исследованиях,	аттеста		
реализации		научно-педагогический семинар,	ция		
методик,	рефлекси	психология и педагогика профильного и		6	Итоговый отчёт по
технологий и	вно-	профессионального образования, практика	жуточн		практике
приемов	оценочны	по получению профессиональных умений и	ая		*
обучения, к	й	опыта профессиональной деятельности,	аттеста		
анализу		научно-педагогическая практика, научно-	ция		
результатов		исследовательская практика, научно-			
процесса их		исследовательская работа, преддипломная			
использования в		практика, подготовка к сдаче и сдача ГЭ,			
организациях,		подготовка к защите и защита ВКР			
осуществляющи		11071 OTODAW A SWILLIAM II SWILLIAM DICE			
X					
образовательную					
деятельность					
ОК-3 способен к	ориентир	Методология и методы научного	Текущ	2,3,4,	Аннотация научной
самостоятельном	овочный	исследования (качественные и	ий	5,6	статьи и тезисов
	ишпгодо	количественные методы), статистические		5,0	
у освоению и			контро		доклада по теме
использованию		методы в педагогических исследованиях,	ЛЬ		ИССЛЕДОВАНИЯ Перецени журналов
новых методов		информационные технологии в курсе			Перечень журналов
исследования, к		алгебры, суперкомпьютерные технологии в			ВАК, подходящих

	ı	T	1		
освоению новых		математике и математическом			для публикации
сфер		образовании, информационные технологии			статей
профессиональн		в курсе геометрии, дискретная математика			Текст научной статьи
ой деятельности		и информационные технологии, системы			Тезисы доклада
		компьютерной алгебры в теории групп,			Абстракт научной
ОПК-4 способен		компьютерное геометрическое			статьи
осуществлять	когнитив	моделирование, компьютерные методы	Текущ	2,3,4,	Аннотация научной
профессиональное	ный	диагностики математических знаний,	ий	5,6	статьи и тезисов
и личностное		технологии проведения дистанционных	контро		доклада по теме
самообразование		занятий, создание интерактивного	ЛЬ		исследования
проектировать дальнейшие		учебного видео, практика по получению			Перечень журналов
образовательные		профессиональных умений и опыта			ВАК, подходящих
маршруты и		профессиональной деятельности, научно-			для публикации
профессиональную		педагогическая практика, научно-			статей
карьеру		исследовательская практика, подготовка к			Текст научной статьи
·r ·r,		сдаче и сдача ГЭ, подготовка к защите и			Тезисы доклада
ПК-1. способен		защита ВКР			Абстракт научной
применять		Summir Bitt			статьи
современные	праксиол	Научно-исследовательский семинар,	Текущ	2,3,4,	Аннотация научной
методики и	-		ий	2,3,4, 5,6	-
технологии	огический			3,0	статьи и тезисов
организации		исследованиях, информационные	контро		доклада по теме
образовательной		технологии в курсе алгебры, дискретная	ль,		исследования
деятельности,		математика и информационные	проме		Перечень журналов
диагностики и		технологии, системы компьютерной	жуточн		ВАК, подходящих
оценивания		алгебры в теории групп, компьютерное	ая		для публикации
качества образовательного		геометрическое моделирование,	аттеста		статей
процесс		компьютерные методы диагностики	ция		Текст научной статьи
процесс		математических знаний, технологии			Тезисы доклада
ПК-5. способен		проведения дистанционных занятий,			Абстракт научной
анализировать		создание интерактивного учебного видео,			статьи
результаты	рефлекси	практика по получению профессиональных	Проме	7	Итоговый отчёт по
научных	вно-	умений и опыта профессиональной	жуточн		практике
исследований,	оценочны	деятельности, научно-педагогическая	ая		
применять их при	й	практика, научно-исследовательская	аттеста		
решении		работа, преддипломная практика,	ция		
конкретных		подготовка к сдаче и сдача ГЭ, подготовка			
научно-		к защите и защита ВКР			
исследовательских					
задач в сфере					
науки и					
образования,					
самостоятельно осуществлять					
научное					
исследование					
	l		L	l	

3. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости

- 3.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля включает набор заданий, предусматривающих составление:
 - Аннотации магистерского исследования с подписью научного руководителя;
 - Аннотации научной статьи и тезисов доклада по теме исследования
 - Перечня журналов, подходящих для публикации статьи по теме магистерской диссертации
 - Текста научной статьи с описанием результатов научного исследования
 - Текста тезисов доклада на научном семинаре
 - Абстракта научной статьи
- 3.2.1. Критерии оценивания в соответствии с технологической картой рейтинга в рабочей программе педагогической практики.

Оценочные средства в таблице сгруппированы и пронумерованы в соответствии с описание в таблице «Этапы формирования и оценивания компетенций».

Номер	Критерии оценивания	7.0
группы		Количество
оценоч		баллов
ных		(вклад в
средст		рейтинг)
В		
	4 семестр	
1	Аннотация магистерского исследования	20
2	Аннотация научной статьи и тезисов доклада по теме исследования	10
3	Перечень журналов, подходящих для публикации статьи по теме магистерской диссертации	5
4	Текст научной статьи с описанием результатов научного исследования	30
5	Текст тезисов доклада на научном семинаре	15
6	Абстракт научной статьи	10
	Максимальный балл	90

3.2.2 Оценочные средства для текущего контроля

Описанные оценочные средства в виде задания на практику представлены в РПД.

4. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

- 4.1. Фонд оценочных средств включает: итоговый отчёт по практике.
- 4.2. Оценочные средства
- 4.2.1. Оценочное средство (наименование, разработчик, ссылка на источник) Итоговый отчёт по научно-исследовательской практике (номер 7 в соответствии с таблицей «Этапы формирования и оценивания компетенций»)

Критерии оценивания по оценочному средству Итоговый отчёт по научноисследовательской практике

Формируемые	Высокий уровень сформированности	Продвинутый уровень	Базовый уровень сформированности
компетенции	компетенций	сформированности	компетенций
		компетенций	
	(87 - 100 баллов)	(73 - 86 баллов)	(60 - 72 баллов)*
	отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовлетворительно/
			зачтено
ОК-1. Способен к	В материалах итогового	В материалах итогового	В материалах итогового
абстрактному	отчёта прослеживаются	отчёта частично	отчёта слабо
мышлению, анализу,	умения, связанные со	прослеживаются умения,	прослеживаются умения,
синтезу,	способностью к	связанные со способностью	связанные со
способностью	абстрактному мышлению,	к абстрактному мышлению,	способностью к
совершенствовать и	анализу, синтезу,	анализу, синтезу,	абстрактному мышлению,
развивать свой	способностью	способностью	анализу, синтезу,
интеллектуальный и	совершенствовать и	совершенствовать и	способностью

общекультурный	развивать свой	развивать свой	совершенствовать и
уровень	интеллектуальный и	интеллектуальный и	развивать свой
	общекультурный уровень	общекультурный уровень	интеллектуальный и
			общекультурный уровень
ОК-3. Способен к	В материалах итогового	В материалах итогового	В материалах итогового
самостоятельному	отчёта прослеживаются	отчёта частично	отчёта слабо
освоению и	умения, связанные со	прослеживаются умения,	прослеживаются умения,
использованию	способностью к	связанные со способностью	связанные со
новых методов	самостоятельному	к самостоятельному	способностью к
исследования, к	освоению и	освоению и использованию	самостоятельному
освоению новых	использованию новых	новых методов	освоению и
сфер профессиональной	методов исследования, к	исследования, к освоению	использованию новых
деятельности	освоению новых сфер профессиональной	новых сфер профессиональной	методов исследования, к освоению новых сфер
деятельности	деятельности	деятельности	профессиональной
	деятельности	деятельности	деятельности
ОК-4. Способен	В материалах итогового	В материалах итогового	В материалах итогового
формировать	отчёта прослеживаются	отчёта частично	отчёта слабо
ресурсно-	умения, связанные со	прослеживаются умения,	прослеживаются умения,
информационные	способностью	связанные со способностью	связанные со
базы для	формировать ресурсно-	формировать ресурсно-	способностью
осуществления	информационные базы	информационные базы для	формировать ресурсно-
практической	для осуществления	осуществления	информационные базы для
деятельности в	практической	практической деятельности	осуществления
различных сферах	деятельности в различных	в различных сферах	практической
	сферах		деятельности в различных
OHICA E	D	D	сферах
ОПК-1. Готов	В материалах итогового	В материалах итогового	В материалах итогового
осуществлять	отчёта прослеживаются	отчёта частично	отчёта слабо
профессиональную	умения осуществлять профессиональную	прослеживаются умения	прослеживаются умения
коммуникацию в устной и письменной	коммуникацию в устной и	осуществлять профессиональную	осуществлять профессиональную
формах на русском и	письменной формах на	коммуникацию в устной и	коммуникацию в устной и
иностранном языках	русском и иностранном	письменной формах на	письменной формах на
для решения задач	языках для решения задач	русском и иностранном	русском и иностранном
профессиональной	профессиональной	языках для решения задач	языках для решения задач
деятельности	деятельности	профессиональной	профессиональной
		деятельности	деятельности
ОПК-2. Готов к	В материалах итогового	В материалах итогового	В материалах итогового
использованию	отчёта прослеживается	отчёта не всегда	отчёта слабо
знаний современных	понимание современных	прослеживается понимание	прослеживается
проблем науки и	проблем науки и	современных проблем	понимание современных
образования при	образования	науки и образования	проблем науки и
решении			образования
профессиональных задач.			
ОПК-4. Способен	В материалах итогового	В материалах итогового	В материалах итогового
осуществлять	отчёта прослеживаются	отчёта частично	отчёта слабо
профессиональное и	умения, связанные со	прослеживаются умения,	прослеживаются умения,
личностное	способностью	связанные со способностью	связанные со
самообразование	осуществлять	осуществлять	способностью
	профессиональное и	профессиональное и	осуществлять
	личностное	личностное	профессиональное и
	самообразование	самообразование	личностное
HIC 1 C	D	D	самообразование
ПК-1. Способен	В материалах итогового	В материалах итогового	В материалах итогового
применять	отчёта прослеживаются	отчёта частично	отчёта слабо
современные методики и технологии	умения, связанные со	прослеживаются умения,	прослеживаются умения,
организации	способностью применять современные методики и	связанные со способностью применять современные	связанные со способностью применять
образовательной	технологии организации	методики и технологии	спосооностью применять современные методики и
деятельности,	образовательной	организации образовательной	технологии организации
диагностики и	деятельности, диагностики и	деятельности, диагностики и	образовательной
оценивания качества образовательного	оценивания качества	оценивания качества	деятельности, диагностики и
ооразовательного	l .	<u> </u>	<u> </u>

процесс	образовательного процесс	образовательного процесс	оценивания качества образовательного процесс
ПК-4. Готов к	В материалах итогового	В материалах итогового	В материалах итогового
разработке и	отчёта прослеживаются	отчёта частично	отчёта слабо
реализации методик,	умения, связанные с	прослеживаются умения,	прослеживаются умения,
технологий и	1 -	1 1	-
	готовностью к разработке	связанные с готовностью к	связанные с готовностью к
приемов обучения, к	и реализации методик,	разработке и реализации	разработке и реализации
анализу результатов	технологий и приемов	методик, технологий и	методик, технологий и
процесса их	обучения, к анализу	приемов обучения, к	приемов обучения, к
использования в	результатов процесса их	анализу результатов	анализу результатов
организациях,	использования в	процесса их использования	процесса их
осуществляющих	организациях,	в организациях,	использования в
образовательную	осуществляющих	осуществляющих	организациях,
деятельность	образовательную	образовательную	осуществляющих
	деятельность	деятельность	образовательную
			деятельность
ПК-5. Способен	В материалах итогового	В материалах итогового	В материалах итогового
анализировать	отчёта прослеживаются	отчёта частично	отчёта слабо
результаты научных	умения, связанные со	прослеживаются умения,	прослеживаются умения,
исследований,	способностью	связанные со способностью	связанные со
применять их при	анализировать результаты	анализировать результаты	способностью
решении конкретных	научных исследований,	научных исследований,	анализировать результаты
научно-	применять их при решении	применять их при решении	научных исследований,
исследовательских	конкретных научно-	конкретных научно-	применять их при решении
задач в сфере науки и	исследовательских задач в	исследовательских задач в	конкретных научно-
образования,	сфере науки и образования,	сфере науки и образования,	исследовательских задач в
самостоятельно	самостоятельно	самостоятельно осуществлять	сфере науки и образования,
осуществлять научное исследование	осуществлять научное	научное исследование	самостоятельно осуществлять
	исследование		научное исследование
ПК-6. Готов	В материалах итогового	В материалах итогового	В материалах итогового
использовать	отчёта прослеживаются	отчёта частично	отчёта слабо
индивидуальные	умения, связанные с	прослеживаются умения,	прослеживаются умения,
креативные	использованием	связанные с	связанные с
способности для	индивидуальных	использованием	использованием
самостоятельного	креативных способностей	индивидуальных	индивидуальных
решения	для самостоятельного	креативных способностей	креативных способностей
исследовательских	решения	для самостоятельного	для самостоятельного
задач	исследовательских задач	решения исследовательских	решения
r 1** -		I I	r

^{*}Менее 60 баллов – компетенция не сформирована

4.2.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Требования к составу итогового отчёта по научно-исследовательской практике

Отчёт по практике сдаётся в печатной форме в отдельной папке. Обязательные компоненты отчёта:

- Аннотация магистерского исследования с подписью научного руководителя;
- Аннотация научной статьи и тезисов доклада по теме исследования
- Перечень журналов, подходящих для публикации статьи по теме магистерской диссертации
- Текст научной статьи с описанием результатов научного исследования
- Текст тезисов доклада на научном семинаре
- Абстракт научной статьи
- Оценочный лист (заполненный, с подписями научного руководителя).

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение фондов оценочных средств (литература; методические указания, рекомендации, программное обеспечение и другие материалы, использованные для разработки ФОС).

Необходимое программное обеспечение процесса использования ФОС: MS Windows или Linux, MS Office или Open Office, браузеры Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera (релизы версий не раньше декабря 2013 г.), GeoGebra, Живая математика.

Необходимое техническое обеспечение процесса использования ФОС: компьютеры, с выходом в Интернет от 2 Мбит/с.

6. Оценочные средства (контрольно-измерительные материалы)

В комплект фонда оценочных средств входят: задания на практику, оценочные листы, требования к составу и оформлению итоговых отчётов по практике.

ЖУРНАЛ РЕЙТИНГ-КОНТРОЛЯ

Научно-исследовательской практики

Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование Направленность (профиль) образовательной программы «Информационные и суперкомпьютерные технологии в математическом образовании» Квалификация (степень) «Магистр» по заочной форме обучения

№ п п	ФИО	Количество баллов		Общая сумма баллов	
		Входной раздел	Базовый раздел	Итоговый раздел	
				1	

Учебные ресурсы

Карта литературного обеспечения практики «Научно-исследовательская практика»

Направление подготовки: 44.04.01 Педагогическое образование Направленность (профиль) образовательной программы «Информационные и суперкомпьютерные технологии в математическом образовании»

Квалификация: магистр по заочной форме обучения (общая трудоемкость 3 з.е.)

Наименование	Место хранения/ электронный адрес	Кол-во экземпляров/точек доступа
ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА		
Борытко, Н. М Методология и методы психолого-педагогических	Научная библиотека КГПУ	25
исследований: учебное пособие/ Н. М. Борытко М.: Academia, 2008 320 с.	им. В.П. Астафьева	
Ларин, Сергей Васильевич. Компьютерная анимация в среде Geogebra на	Научная библиотека КГПУ	16
уроках математики [Текст] : учебное пособие / С. В. Ларин Ростов н/Д : Легион,	им. В.П. Астафьева	
2015 192 с (Мастер - класс)		
Егошина, И.Л. Методология научных исследований: учебное пособие / И.Л.	ЭБС «Университетская	Индивидуальный
Егошина ; Поволжский государственный технологический университет	библиотека онлайн»	неограниченный
Йошкар-Ола: ПГТУ, 2018 148 с Библиогр.: с. 133 - ISBN 978-5-8158-2005-0;		доступ
То же [Электронный ресурс] URL:		
http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494307		
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТ	ГУРА	
Краевский, В. В. Методология педагогики: новый этап: учебное пособие для	Научная библиотека КГПУ	10
студентов высших учебных заведений/ В. В. Краевский, Е. В. Бережнова М.:	им. В.П. Астафьева	
Академия, 2006 400 с.		
Абдулкин В.В., Калачева С.И., Кейв М.А., Ларин С.В., Майер В.Р. Компьютерная		Индивидуальный
анимация в обучении математике в педагогическом вузе; монография / [Электронный	1	неограниченный
ресурс]. – Электрон. дан. / Краснояр.гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева. – Красноярск,		доступ
2019. 164 с.— Систем. тре-бования: РС не ниже класса Pentium I ADM, Intel от 600		
MHz 100 Mб HDD, 128 Mб RAM; Windows, Linux, Adobe Acrobat Reader. – Загл. с		

Научная библиотека	58
	38
КГПУ им. В.П. Астафьева	
_	
Научная библиотека	17
КГПУ им.	
В.П. Астафьева	
Научная библиотека КГПУ	60
им. В.П. Астафьева	
ОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТ	<u>Ъ</u>
Научная библиотека	104
КГПУ им. В.П. Астафьева	
ЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ Д	ДАННЫХ
Научная библиотека	локальная сеть вуза
http://elibrary.ru	Свободный доступ
-	
https://dlib.eastview.com/	Индивидуальный
	неограниченный
	доступ
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
144 //1	
1 , 1 0	Индивидуальный
u/	доступ
https://icdlib.nspu.ru/	Индивидуальный
	неограниченный
	доступ
(КГПУ им. В.П. Астафьева Научная библиотека КГПУ им. В.П. Астафьева ОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТ Научная библиотека КГПУ им. В.П. Астафьева ССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ Д Научная библиотека http://elibrary.ru https://dlib.eastview.com/

C	огласовано:		Pan	
		Главный библиотекарь		Фортова А.А.
		(должность структурного подразделения	и) (подпись)	(Фамилия И.О.)

Карта материально-технической базы НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки: 44.04.01 Педагогическое образование Направленность (профиль) образовательной программы «Информационные и суперкомпьютерные технологии в математическом образовании»

Квалификация: магистр по заочной форме обучения (общая трудоемкость 4 з.е.)

Аудитория	Оборудование	
для проведения зан	нятий лекционного типа, занятий семинарского типа,	
курсового проекти	рования (выполнения курсовых работ), групповых и	
индивидуальных	консультаций, текущего контроля успеваемости и	
	промежуточной аттестации	
г. Красноярск,	Проектор-1шт.,	
ул. Перенсона, 7,	компьютер-12шт., маркерная доска-1шт.,	
ул. Перенеона, 7, ауд. 3-15	интерактивная доска-1шт.	
иуд. 5-15		
г. Красноярск,	Маркерная доска – 1 шт., ноутбук с выходом в	
ул. Перенсона, 7,	интернет – 10шт., мультимедийный	
ауд. 2-04,	демонстрационный	
учебный класс	комплекс (проектор,	
суперкомпьютерны	интерактивная доска,	
х технологий и	колонки, USB-камера) – 1шт., система	
открытого	видеоконференцсвязи Policom – 1шт.,	
программного		
обеспечения		
для самостоятельной работы		
г. Красноярск,	Компьютер-10шт., принтер-1шт.	
ул. Перенсона, 7,		
ауд. 1-02		
Читальный зал		

Аудитория	Лицензионное программное обеспечение		
для проведения зап	для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа,		
курсового проекти	курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и		
индивидуальных	консультаций, текущего контроля успеваемости и		
	промежуточной аттестации		

	некоммерческих (учебных) целях лицензия)
г. Красноярск,	Альт Образование 8 (лицензия № ААО.0006.00, договор
ул. Перенсона, 7,	№ ДС 14-2017 от 27.12.2017
ауд. 2-04,	
учебный класс	
суперкомпьютерны	
х технологий и	
открытого	
программного	
обеспечения	
	для самостоятельной работы
г. Красноярск,	Альт Образование 8 (лицензия № ААО.0006.00, договор
ул. Перенсона, 7,	№ ДС 14-2017 от 27.12.2017
ауд. 1-02	
Читальный зал	