

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный педагогический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
и инновационной деятельности
Н.А. Матвеева

25 марта 2024 г.

**ПРОГРАММА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности:

1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы

Направленность программы:

Уровень образования:
высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

Область науки:
1. Естественные науки

Группа научных специальностей:
1.1. Математика и механика

Форма обучения:
Очная

Промежуточной аттестации по этапам выполнения научного исследования составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951, паспортом научной специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы.

Программа Промежуточной аттестации по этапам выполнения научного исследования принята на заседании кафедры математики и методики обучения математике от «27» февраля 2024 г. (протокол №6).

Составитель:

Пышнограй Григорий Владимирович, профессор кафедры математики и методики обучения математике

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Программа промежуточной аттестации по этапам выполнения научного исследования определяет совокупность требований к проведению промежуточной аттестации по выполнению индивидуального плана научной деятельности.

1.2. Оценочные средства, представленные в программе промежуточной аттестации по этапам выполнения научного исследования предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших учебные дисциплины согласно п. 4.

1.3. Оценочных средства включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации.

3. Структура и содержание заданий разработаны в соответствии с рабочими программами дисциплин (модулей).

Оценка качества обучающихся осуществляется в оценке уровня освоения дисциплин (модулей), направленных на выполнение индивидуального плана научной деятельности. Промежуточная аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы.

1.4. Основными формами промежуточной аттестации являются:

- зачет по учебной дисциплине (модулю);
- зачет с оценкой по учебной дисциплине (модулю).

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Объем, проведение промежуточной аттестации, периодичность и сроки промежуточной аттестации, а также перечень предметов, устанавливается учебным планом и графиком учебного процесса.

2.2. Промежуточная аттестация в форме зачета и дифференцированного зачета проводится рассредоточено, то есть по мере выполнения индивидуального плана научной деятельности по каждой дисциплине (модулю) научного компонента.

2.3. По результатам проведения

- зачета и дифференцированного зачета оформляется ведомость;
- экзамена оформляется ведомость и протокол.

2.4. Обучающиеся, получившие оценку «неудовлетворительно», «не зачтено», имеют право на повторную передачу согласно требованиям.

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Содержание контрольно-оценочных материалов отвечает требованиям к уровню подготовки выпускников, предусмотренных Федеральными государственными требованиями по соответствующей дисциплине, практике и соответствуют рабочим программам дисциплин.

3.2. Промежуточная аттестация аспирантов обеспечивает оценку результатов освоения дисциплин научного компонента (в том числе освоение этапов научного исследования согласно индивидуальному плану научной деятельности) в соответствии с индивидуальным планом работы аспиранта.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

№	Наименование дисциплины (модуля), практика	Форма контроля	з.е.	Семестр
1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	зачет с оценкой	130	1,2,3,4,5,6,7,8
2.	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	зачет	84	2,4,6,8

5. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Наименование дисциплины (модуля) – Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите, 130 з.е., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 семестр – зачет с оценкой

5.1. Обучающий, освоивший дисциплину «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации» должен

знать:

- основные методы научно- исследовательской деятельности;
- основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития;
- способы, назначение, ситуации эффективного применения информационно-коммуникационных технологий в научно-исследовательской области профессиональной психологической деятельности;
- возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития;
- основные методы и современные технологии научных исследований по специальности.

уметь:

- выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач;
- формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений;
- выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту; формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности, реалистичность и адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей;
- проектировать и осуществлять методы научных исследований по специальности;
- отбирать и анализировать результаты и источники научных исследований, оценивать и ранжировать их новизну и научную достоверность; самостоятельно определять логику и структуру научных исследований.

владеть:

- навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования;
- навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной

речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения;

– навыками анализа и эффективного решения стандартных задач профессиональной психологической деятельности на основе информационной и библиографической культуры;

– приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования;

– приемами разработки методов научных исследований по специальности;

– навыками поисковой и аналитической научной деятельности, методами сравнительного анализа, научного обобщения, классификации и систематизации; методологией решения исследовательских задач.

иметь опыт:

– анализа источников по конкретной проблеме;

– подготовки научно-методических докладов.

5.2. Система оценивания

зачет с оценкой «отлично»	Выполнены всех видов работ, запланированных в индивидуальном плане научной деятельности за семестр, качественно и в срок подготовлен соответствующий плану объем текста диссертации, успешно представлен отчет по результатам выполнения этапов научного исследования
зачет с оценкой «хорошо»	Выполнены большей части работ, запланированных в индивидуальном плане научной деятельности за семестр, качественно и в срок подготовлен большой от запланированного объем текста диссертации, успешно представлен отчет по результатам выполнения этапов научного исследования
зачет с оценкой «удовлетворительно»	Выполнены отдельные виды работ, запланированные в индивидуальном плане научной деятельности за

	семестр, в срок подготовлены отдельные фрагменты от запланированного объема текста диссертации, отчет по результатам выполнения этапов научного исследования представлен с замечаниями и рекомендациями
зачет с оценкой «неудовлетворительно»	Не выполнены запланированные виды работ в индивидуальном плане научной деятельности за семестр, запланированный объем текста диссертации не подготовлен, отчет по результатам выполнения этапов научного исследования не представлен

5.3. Перечень вопросов и заданий для проведения промежуточной аттестации

Индивидуальное задание 1

Отчет по проведенному эмпирическому исследованию кандидатской диссертации, включающий:

- протоколы исследования;
- обработку и интерпретацию данных.

Индивидуальное задание 2

Проведите подробный обзор литературы по теме диссертационного исследования, который основывается на актуальных научно-исследовательских публикациях и содержит анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценку их применимости в рамках диссертационного исследования, а также предполагаемый личный вклад автора в разработку темы (основу обзора литературы должны составлять источники, раскрывающие теоретические аспекты изучаемого вопроса, в первую очередь научные монографии и статьи научных журналов).

Индивидуальное задание 3

Написание текста первой главы диссертационного исследования.

Индивидуальное задание 4

Осуществить подбор практического материала по теме исследования: привести перечень конкретных заданий и примеров, классифицированных исходя из задач исследования, иллюстрирующих основные выдвинутые

автором теоретические положения, со ссылками, оформленными в соответствии с требованиями стандарта.

Индивидуальное задание 5

Подготовить рукопись диссертации: компоновка подготовленных материалов, сведение их в главы; подготовка выводов и заключения диссертации; оформление приложений к диссертационной работе.

Индивидуальное задание 6

Подготовить автореферат/научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации).

Наименование дисциплины (модуля) – Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, 84 з.е., 2, 4, 6, 8 семестр – зачет

5.3. Обучающий, освоивший дисциплину «Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных» должен:

знать:

- специфику основных жанров научного текста;
- нормы и правила создания научного текста;

уметь:

- планировать, структурировать и создавать научные тексты разных жанров;

владеть:

- навыками написания научных текстов в соответствии принятыми в современной практике требованиями;

иметь опыт:

- написания научных текстов, в которых излагаются основные научные результаты диссертации;
- публикаций обобщения результатов выполненного исследования в материалах конференций различного уровня.

5.4. Система оценивания

Оценка «**зачтено**» выставляется, если аспирантом выполнены все критерии оценки согласно утвержденному индивидуальному плану научной деятельности, предъявляемые к соответствующему курсу обучения, имеются особые достижения в проведении исследований, апробации результатов исследований.

Оценка «**не зачтено**» выставляется, если аспирантом не выполнен любой из критериев оценки согласно утвержденному плану научной деятельности, предъявляемых к соответствующему курсу обучения, отсутствуют особые достижения в проведении исследований.

Примерное распределение выполнения показателей по курсам обучения

Критерии оценивания	1 курс		2 курс		3 курс	
	зачтено	не зачтено	зачтено	не зачтено	зачтено	не зачтено
научные публикации, в которых излагаются основные научные результаты	1	0	2	0	1	0

диссертации, в рецензируемых изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендациями высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index						
апробация результатов исследования (научные, научно-практические конференции, форумы, конгрессы и др.)	2	0	2	0	2	0
и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем (дополнительно)	1	0	1	0	1	0
подготовка публикаций в изданиях, не входящих в ядро РИНЦ	2	0	2	0	2	0

(по итогам конференции, семинаров, конгрессов)						
--	--	--	--	--	--	--

5.5. Перечень вопросов и заданий для проведения промежуточной аттестации

Индивидуальное задание 1

Проанализировать 2 научные статьи за последние пять лет по тематике диссертационного исследования (анализ не менее одной страницы с указаниемвыходных данных статей).

Индивидуальное задание 2

Написать тезисы научного исследования (6-8 стр.), раскрывающие актуальность, цель, задачи, объект, предмет, методы, теоретическую базу, результаты и практическую значимость диссертационного исследования. Подготовьте научную статью по результатам исследования.

Индивидуальное задание 3

Подготовьте доклад для выступления на научной конференции аспирантов и молодых ученых.

Индивидуальное задание 4

Подготовьте научную статью по результатам исследования, в которой излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендациями Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки высшего образования Российской Федерации.

Индивидуальное задание 5

Примите участие в конференциях, форумах, семинарах и т.д. по теме диссертационного исследования с целью апробации результатов.

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный педагогический университет»

ОТЧЕТ

**О РЕЗУЛЬТАТАХ ПОДГОТОВЛЕННЫХ ПУБЛИКАЦИЙ И (ИЛИ)
ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ,
СВИДЕТЕЛЬСТВА О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ
ПРОГРАММ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН,
БАЗ ДАННЫХ ЗА ____ СЕМЕСТР**

Аспиранта _____

(Ф.И.О.)

Научная специальность _____

Направленность
(профиль) _____

Год обучения / курс _____

Кафедра _____
(наименование)

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

Список опубликованных (в том числе в соавторстве) научных работ и (или) полученных патентов на изобретения, полезных моделей, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных

(согласно утвержденному плану научной деятельности)

№ п\п	Наименование работы	Вид работы	Форма работы	Объем в стр.	Соавторы
Публикации ВАК (международных базах данных, рекомендованных ВАК)					
Публикации в материалах конференций и иных изданиях					
Учебно–методические работы					
Патенты на изобретения, полезную модель, свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ, базы данных					
№ п\п	Наименование	Серия, номер свидетельства	Дата регистрации	Соавторы	

Подтверждающие документы загружены в ПОРТФОЛИО _____ (дата)

Аспирант _____ / _____ /
(подпись)

Научный руководитель _____ / _____ /
(подпись)