Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра естественнонаучных дисциплин имени профессора В.М.Финкеля

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
педагогического образования
_____ И.В. Шимлина
подпись
«____» _____ 20___ г.

ПРОГРАММА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ «ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ ПО ПРАКТИКЕ»

1.3.8 «Физика конденсированного состояния»

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2025

Новокузнецк
2025

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 59d48162ed3eb4e4958fffae3beda074faa1a70f
Владелец: Директор ИПО Шимлина Инна Владимировна
Действителен: с 4 июня 2025 г. по 26 августа 2026 г.
Дата и время: 01-07-2025 08:56:33 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цель зачета с оценкой по практике

Целью зачета с оценкой по практике является оценивание результатов прохождения аспирантами практики.

2 Планируемые результаты прохождения практики

Процесс прохождения практики направлен на достижение следующих **образовательных результатов**:

Код и наименование ОР5	Планируемые результаты обучения
ОР5: осуществляет экспериментальные исследования, необходимые для решения научных и практических задач в соответствии с темой диссертации	– знать: требования к осуществлению экспериментальных исследований, необходимых для решения научных и практических задач в соответствии с темой диссертации. – уметь: осуществлять экспериментальные исследования, необходимые для решения научных и практических задач в соответствии с темой диссертации.

3 Объем и содержание зачета с оценкой по практике

Объем зачета с оценкой по практике

Семестр / курс		***ИТОГО***	***4 семестр***
Трудоёмкость	*академ. час.*	***9***	*9*
Лекции, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*		***9***	*9*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

Содержание зачета с оценкой по практике

Раздел 1 Введение в конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности (Приводится качественное описание понятия конкурса и гранта, их виды);

Раздел 2 Источники финансирования научно-исследовательских работ (Рассматриваются основные фонды и ведомства оказывающие финансовую поддержку научно-исследовательским проектам);

Раздел 3 Идея проекта. Общие принципы подготовки проекта для получения гранта (Составляются идеи проекта по каждому направлению подготовки. Типология проектов. Логико-структурный подход к разработке проекта. Планирование проекта. Факторы успешности проекта);

Раздел 4 Требования к содержанию и оформлению заявки. Методика написания грантовых заявок на примере РНФ (Принципы составления и оформления заявки. Структура заявки на примере РНФ. Элементы структуры заявки. Критерии оценки элементов структуры и заявки в целом на примере РНФ);

Раздел 5 Бюджет гранта (Понятие бюджета гранта. Принципы формирования бюджета гранта. Оплата труда и гонорары. Пояснения к бюджету);

Раздел 6 Отчетность по гранту (Роль отчетности в структуре проекта. Типология отчетности. Содержательный отчет: промежуточный и итоговый. Финансовый отчет. Критерии оценки отчетности).

4 Форма проведения зачета с оценкой по практике, оценочные средства, шкала и критерии оценивания

4 Форма проведения зачета с оценкой по практике, оценочные средства, шкала и критерии оценивания

Практика завершается **зачетом с оценкой (дифференцированным зачетом)**. Зачет с оценкой по итогам прохождения практики аспирантами проводится на основании оформленного в соответствии с требованиями отчета по практике и положительного отзыва руководителя практики от профильной организации.

Зачет с оценкой принимается руководителем практики от СибГИУ и проводится в форме индивидуального собеседования по содержанию отчета по практике. В ходе собеседования аспиранты докладывают о результатах практики, отвечают на поставленные вопросы, высказывают собственные выводы и предложения.

По итогам зачета выставляется оценка: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценка по практике приравнивается к оценке по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости аспирантов. Защита отчетов по практике проводится в последнюю неделю практики в соответствии с расписанием.

Оценивание результатов прохождения практики осуществляется на основе следующей оценочной шкалы:

Оценивание аспирантов на защите отчета по практике

Требования к знаниям	Оценка

Оценка «отлично» выставляется аспиранту, если рабочая программа практики выполнена в срок и в полном объеме, в процессе практики аспирант продемонстрировал глубокие знания и способность использовать их для решения поставленной задачи, аргументировано обосновывает полученные результаты и выводы по работе, владеет теоретическими знаниями на высоком уровне, умеет правильно определять и эффективно осуществлять основную профессиональную задачу, проявляет в работе самостоятельность, творческий подход, такт, высокий уровень общей и профессиональной культуры.	отлично
Оценка «хорошо» выставляется аспиранту, если рабочая программа практики в основном выполнена, при этом аспирант продемонстрировал знания в предметной области исследования, использует их для решения поставленной задачи и объяснения полученных результатов, умеет определять профессиональные задачи и способы их решения, проявляет инициативу в работе, но при этом в отдельных случаях допускает незначительные ошибки, владеет теоретическими знаниями, но допускает неточности.	хорошо
Оценка «удовлетворительно» выставляется аспиранту, если отдельные пункты рабочей программы практики выполнены не в полном объеме, при этом аспирант продемонстрировал общее понимание решаемой задачи, не всегда демонстрирует умения применять теоретические знания различных отраслей науки на практике, допускает ошибки в планировании и проведении профессиональной	удовлетворительно
Требования к знаниям	Оценка
деятельности, не проявляет инициативы при решении профессиональных задач.	
Оценка «неудовлетворительно» выставляется аспиранту, если рабочая программа практики выполнена лишь частично, при этом аспирант демонстрирует существенные пробелы в знании предметной области исследований, обнаружил слабые теоретические знания, неумение их применять для реализации практических задач, не установил правильные взаимоотношения с субъектами деятельности, продемонстрировал недостаточно высокий уровень общей и профессиональной культуры, проявил низкую активность, не умеет анализировать результаты профессиональной деятельности, во время прохождения практики неоднократно проявлял недисциплинированность, отсутствовал на базе практике без уважительной причины, нарушал этические нормы поведения и правила внутреннего распорядка организации, не сдал в установленные сроки отчетную документацию.	неудовлетворительно

Вопросы к защите отчета по практике приведены в приложении. Вопросы к защите отчета по практике для получения зачета с оценкой определяются спецификой профильной организации, где аспирант проходил практику.

5 Учебно-методическое и информационное обеспечение зачета с оценкой по практике

а) литература:

1 Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований / М. Ф. Шкляр. Москва : Дашков и К, 2012. – 244 с. – ISBN 978-5-394-01800-8. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394018008.html (дата обращения: 27.06.2025);

2 Щепанский, И. С. Настольная книга молодого ученого: учебнометодическое пособие / РоСМУ; И. С. Щепанский, М. С. Гельфанд, К. В.Сухарева [и др.] ; под ред. И. С. Щепанского. – Москва : Проспект, 2017. – 288 с. – ISBN 978-5-392-21819-6. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392218196.html (дата обращения: 27.06.2025);

3 Пещеров, Г. И. Методология научного исследования : учебное пособие / Г. И. Пещеров ; Институт мировых цивилизаций. – Москва : Институт мировых цивилизаций, 2017. – 312 с. – ISBN 978-5-9500469-0-2. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598470 (дата обращения: 27.06.2025);

4 Скибицкий, Э. Г. Научные коммуникации : учебное пособие для вузов / Э. Г. Скибицкий, Е. Т. Китова. — 2-е изд. — Москва : Юрайт, 2024. — 204 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08934-9. – URL: https://urait.ru/bcode/541387 (дата обращения: 27.06.2025).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Не задана.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– 7-Zip;
– Adobe Acrobat Reader;
– Astra Linux Special Edition;
– Kaspersky Endpoint Security;
– Microsoft Office;
– Microsoft Windows;
– OnlyOffice;
– Р7-Офис.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

Не задана.

6 Материально-техническое обеспечение зачета с оценкой по практике

Материально-техническое обеспечение зачета включает учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Программа промежуточной аттестации по практике составлена в соответствии с **федеральными государственными требованиями** к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Составитель(и):

заведующий кафедрой Громов Виктор Евгеньевич (кафедра естественнонаучных дисциплин имени профессора В.М.Финкеля).

Программа промежуточной аттестации по практике составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. No 951.

Согласована:

д.х.н., профессор кафедры естественнонаучных дисциплин КГПИ КемГУ		Ф.И. Иванов
должность, степень, звание специалиста в соответствующей области науки	подпись	инициалы, фамилия

Приложение

Вопросы к защите отчета по практике

1. Процедура и правила проведения патентного поиска.
2. Требования к составлению заявки на патент.
3. Правила обзора литературных источников и информационных баз данных.
4. Правила оформления научной статьи по результатам исследования.
5. Методы исследования и проведения экспериментальных работ. 6. Правила эксплуатации измерительных приборов и оборудования.
7. Методы анализа и обработки экспериментальных данных.
8. Требования к оформлению научно-технической документации. 9.

Правила подготовки отчёта и презентации по результатам практики.

10. Правила оформления патента по результатам исследования.