

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
Образовательно-научный кластер "Институт высоких технологий"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 38 от 29.02.2024

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Федоров А.А.



" 29" 02 20 24 г.

**ПЛАН НАУЧНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

по программе аспирантуры

1.3.6.

1.3.6. Оптика

Высшая школа: Высшая школа киберфизических систем

Год начала освоения

2024

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Самостоятельно установленные
требования

№ 35 от 25.12.2023

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

/ Демин М.В./

Проректор по образовательной деятельности

/ Фильченкова И.Ф./

Директор департамента научно-
исследовательских работ

/ Самусев И.Г./

Директор департамента организации
образовательной деятельности

/ Саберов Р.А./

Директор высшей школы

/ Либерман И.В./

Главный специалист Центра подготовки и
аттестации научно-педагогических кадров

/ Козенкова Е.И./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого академ. часов					Курс																				Закрепленная																												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4																																	
													Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4						Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8												
з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Код																					
1. Научный компонент						213	213	7668	7668		7668			25			900		24			864		20			720		27			972		30			1080		30			1080		29			1044		28			1008									
		1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				122	122	4392	4392		4392			17			612		15			540		12			432		16			576		16			576		16			576		15			540		15			540									
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				122	122	4392	4392		4392			17			612		15			540		12			432		16			576		16			576		16			576		15			540		15			540		2							
		1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты				91	91	3276	3276		3276			8			288		9			324		8			288		11			396		14			504		14			504		14			504		13			468									
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности				91	91	3276	3276		3276			8			288		9			324		8			288		11			396		14			504		14			504		14			504		13			468		2							
		1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																																											
+	1.3.1(П)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																																																						2					
+	1.3.2(П)	Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности																																																				2							
		3. Итоговая аттестация				3	3	108	108		108																																												3			108			
+	3.1	Итоговая аттестация				3	3	108	108		108																																													3			108		2

Научная специальность: Оптика

Наименование	Результаты
Курс 1	
Семестр 1	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	<p>Выбор темы с научным руководителем и подготовка пояснительной записки к выбору темы диссертации.</p> <p>Разработка и представление плана диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.</p> <p>Изучение научной литературы, определение актуальной проблемы, которой будет посвящено исследование.</p> <p>Уточнение степени разработанности темы, существующего научного задела по выбранной тематике.</p> <p>Определение научной новизны в теоретической части исследования.</p> <p>Постановка цели и задач исследования, определение объекта и предмета научного исследования.</p> <p>Участие в научно-исследовательских семинарах университета.</p>
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	<p>Знакомство с основными этапами и требованиями к процессу подготовки к публикации результатов исследований</p> <p>Оценка и отбор научных журналов для публикации научных статей в области органической химии.</p> <p>Ознакомление с культурой цитирования и основными требованиями к использованию источников, цитированию и составлению списков литературы.</p> <p>Знакомство с принципами продвижения опубликованных статей: системами идентификации авторов и публикаций, профессиональными сетями и базами данных.</p>
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	Аннотированный отчет о результатах научной деятельности с презентацией и докладом.
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	Аннотированный отчет о подготовке публикаций и (или) других результатов интеллектуальной деятельности.
Семестр 2	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	<p>Анализ основных подходов и концепций по теме исследования.</p> <p>Выбор методов и инструментов исследования.</p> <p>Подготовка теоретико-методологического раздела будущего исследования.</p> <p>Сбор и первичная обработка фактического материала по теме диссертации.</p> <p>Участие в научно-исследовательских семинарах университета.</p>
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	Выступление с докладом по теме диссертации на российских, зарубежных и внутривузовских научных конференциях, круглых столах, семинарах с последующей публикацией статей в материалах научных мероприятий.
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	

Наименование	Результаты
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	Аннотированный отчет о результатах научной деятельности с презентацией и докладом.
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	Не менее 1 доклада на научном мероприятии
Курс 2	
Семестр 1	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	Подготовка не менее 50 % текста первой (теоретической) главы диссертации Вторичная (окончательная) классификация собранного фактического материала по теме диссертации. Выдвижение научных гипотез (гипотез эмпирического исследования) Подготовка не менее 20 % текста второй (исследовательской) главы диссертации. Участие в научно-исследовательских семинарах университета.
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	Выступление с докладом по теме диссертации на российских, зарубежных и внутривузовских научных конференциях, круглых столах, семинарах с последующей публикацией статей в материалах научных мероприятий
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	Аннотированный отчет о результатах научной деятельности с презентацией и докладом.
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	Не менее 1 доклада на научном мероприятии
Семестр 2	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	Подготовка не менее 70% текста 1 главы и 35% текста 2 главы диссертации. Описание и обобщение проведенных экспериментов, полученных экспериментальных результатов. Участие в научно-исследовательских семинарах университета.
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	1 статья в журнале из перечня ВАК в области оптики или смежных с ней.
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	Аннотированный отчет о результатах научной деятельности с презентацией и докладом.
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	1 статья в журнале из перечня ВАК
Курс 3	

Наименование	Результаты
Семестр 1	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	Подготовка не менее 60% текста 2 главы диссертации. Участие в научно-исследовательских семинарах университета.
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	Не менее 1 доклада на научном мероприятии
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	Аннотированный отчет о результатах научной деятельности с презентацией и докладом.
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	Не менее 1 доклада на научном мероприятии
Семестр 2	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	Проведение дополнительных экспериментальных исследований по теме диссертации для уточнения и подтверждения правильности выполненных на предыдущем этапе работ, включая обработку, анализ и обобщение полученных результатов. Подготовка 85 % текста 2 главы диссертации. Участие в научно-исследовательских семинарах университета.
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	1 статья в журнале из перечня ВАК в области оптики или смежных с ней.
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	Аннотированный отчет о результатах научной деятельности с презентацией и докладом.
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	1 статья в журнале из перечня ВАК
Курс 4	
Семестр 1	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	Подготовка 100 % теоретической и практической глав диссертации с представлением их для проверки научному руководителю. Оформление диссертации согласно нормативным требованиям. Участие в научно-исследовательских семинарах университета.
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	Не менее 1 доклада на научном мероприятии в области оптики или смежных с ней.

Наименование	Результаты
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	Аннотированный отчет о результатах научной деятельности с презентацией и докладом.
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	Не менее 1 доклада на научном мероприятии
Семестр 2	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	Оформление вводной части диссертации с формулированием основных положений, выносимых на защиту. Написание Заключения диссертации. Оформление библиографического списка диссертации. Подготовка презентации по диссертации. Подготовка доклада на заседание комиссии по итоговой аттестации. Обсуждение (предварительная защита) диссертации на заседании экспертного совета. Участие в научно-исследовательских семинарах университета.
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	Не менее 3 статей в журналах из перечня ВАК нарастающих итогом; не менее 4 докладов на научных мероприятиях в области оптики или смежных с ней.
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	Аннотированный отчет о результатах научной деятельности с презентацией и докладом.
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	
Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности	Не менее 3 статей в журналах из перечня ВАК нарастающих итогом; не менее 4 докладов на научных мероприятиях.
Итоговая аттестация	
Итоговая аттестация	Диссертация на соискание ученой степени кандидата наук, соответствующая критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике»