

Аннотация рабочей программы дисциплины
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку
диссертации к защите

Автор-составитель:

Заведующим кафедрой оптоэлектроники,

д-р. техн. наук, профессор Яковенко Н.А.

Цель изучения дисциплины	Целью является научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите. А также подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	ОНК-1 – Способность к критическому анализу и оценке научных достижений, генерированию новых идей в научно-исследовательской и профессиональной деятельности ОНК-2 – Способность вести научную дискуссию, оформлять и представлять результаты исследований научному сообществу, включая публикации в международных изданиях ОНК-3 – Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения, генерировать новые идеи при решении исследовательских и

	<p>практических задач</p> <p>ОНК-4 – Способность осуществлять преподавательскую и (или) научно-исследовательскую деятельность в системе высшего и дополнительного образования</p>
Структура дисциплины (модуля), виды учебной работы	Общая трудоемкость дисциплины составляет 36 зачетных единиц 36 часов.
Содержание дисциплины (модуля)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обзор информации по теме исследования 2. Выявление проблем, существующих в теории и практике исследуемых вопросов 3. Постановка (планирование) научного исследования, эксперимента. 4. Определение объекта и предмета исследования. Формулирование целей, постановка задач, гипотез исследования 5. Выбор и обоснование методики проведения экспериментальных исследований 6. Структурирование работы 7. Проведение теоретических и экспериментальных исследований 8. Обработка экспериментальных данных 9. Оценка результатов исследования 10. Конкретизация основных результатов исследования, представляющих научную новизну 11. Окончательное оформление и подготовка диссертации 12. Окончательное оформление и подготовка диссертации 13. Подготовка рукописей научных публикаций и (или) заявок на патенты 14. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования 15. Представление диссертации
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачёт</i>