



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)

УТВЕРЖДЕНА

приказом директора ИАиЭ СО РАН
от 23.05.2024 № 241

Рабочая программа дисциплины
**«ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И
КОМПЛЕКСЫ»**

Научная специальность:
2.2.6 Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы
Форма обучения: очная

№	Вид деятельности	Семестр
		3, 4
1	Лекции, час.	100
2	Практические занятия (семинары), час.	168
3	Самостоятельная работа, час.	200
4	Всего зачетных единиц	12

Форма аттестации – кандидатский экзамен

Новосибирск – 2024

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Целью подготовки по дисциплине «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы» в рамках программы аспирантуры по научной специальности 2.2.6 Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы является знакомство аспирантов с последними научными достижениями в области электроники, фотоники, приборостроения и практика презентации собственных научных результатов перед квалифицированной аудиторией.

Дисциплина включает в себя рабочие программы и фонды оценочных средств разделов: «Оптический спектральный анализ в научных исследованиях и промышленности», «Лазерные системы микро- и нанообработки (состояние, проблемы и перспективы)» направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по научной специальности 2.2.6 Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы, а также перечень литературы, рекомендуемой для подготовки к сдаче кандидатского экзамена.

Дисциплина «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы» реализуется в 3-4 семестрах (2 курс аспирантуры), входит в образовательный компонент подготовки аспирантов.

Преподавание дисциплин предусматривает следующие формы организации учебного процесса: интерактивные семинары с привлечением ведущих ученых, доклады обучающихся по тематике, связанной с выполнением их научной работы, лекции и самостоятельная подготовка обучающихся.

Текущий контроль обеспечивается контролем посещения занятий.

Структура и содержание, образовательные технологии, требования к результатам освоения дисциплины приведены в соответствующих разделах. Промежуточная аттестация по дисциплинам – дифференцированные зачеты, по всему модулю целиком – кандидатский экзамен.