

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

12.04.01

Приборостроение

Программа Цифровые лазерные технологии, оптоволоконные сети (совместно с ИАПУ ДВО РАН)
магистратуры:

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 957 от 22.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЧИСТЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОННЫХ ПРОИЗВОДСТВ
29.002	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА ПРИБОРОВ КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И ФОТОНИКИ
29.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОПТОТЕХНИКИ, ОПТИЧЕСКИХ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И КОМПЛЕКСОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТНОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ И ПОСТАНОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОТЕХНОЛОГИЙ
40.036	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРОВ
40.039	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ЛАЗЕРОВ
40.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВНЕДРЕНИЮ И УПРАВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВОМ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК
40.045	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ФОТОШАБЛОНОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСИСТЕМ (ВКЛЮЧАЯ НАНОСЕНСОРИКУ И ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектно-конструкторский
-	производственно-технологический

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
П	Теоретическое обучение и практики	18 1/6	14 5/6	33	18 1/6		18 1/6	51 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1 2/6	2 5/6	1 3/6		1 3/6	4 2/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика					16	16	16
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4 1/6	4 1/6	4 1/6
К	Продолжительность каникул	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	64 дн	70 дн	140 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	28 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Конт роль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	19 4/6		1188										33	20 1/6		2232								62	39 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			1188										33			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,1																								24,6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																									27										
	Аудиторная нагрузка			26,8																									13,4										
	Контактная работа			26,8																									13,4										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	486	162	54	270			405	81	27	ТО: 18 Э: 1 1/2														972	486	162	54	270			405	81	27	ТО: 18 Э: 1 1/2	
1	Б1.В.03	Нелинейная оптика	За	72	54	18		36			18		2														За	72	54	18		36		18		2		238	3
2	Б1.В.05	Нанопластика и нанолазерика	Эк	108	54	18		36			27	27	3														Эк	108	54	18		36		27	27	3		238	3
3	Б1.В.06	Лазерная спектроскопия	Эк	72	36	18		18			18	18	2														Эк	72	36	18		18		18	18	2		238	3
4	Б1.В.10	Основы конструирования оптических и лазерных приборов. Прикладная оптика.	Эк КР	108	72	18	18	36			18	18	3														Эк КР	108	72	18	18	36		18	18	3		238	3
5	Б1.В.11	Лазерные технологии и технологические лазеры	ЗаО	72	54	18	18	18			18		2														ЗаО	72	54	18	18	18		18		2		238	3
6	Б1.В.12	Современные лазерные технологические комплексы на основе волоконных лазеров	За	72	54	18	18	18			18		2														За	72	54	18	18	18		18		2		238	3
7	Б1.В.13	Цифровая голография и оптическая память	Эк	72	36	18		18			18	18	2														Эк	72	36	18		18		18	18	2		238	3
8	Б1.В.14	Научно-исследовательский семинар "Современные лазерные аппараты и системы"	ЗаО	108	18			18			90		3														ЗаО	108	18		18		90		3		238	23	
9	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в приборостроении	За	72	54	18		36			18		2														За	72	54	18		36		18		2		238	3
10	Б1.В.ДВ.02.02	Основы робототехники и мехатроники	За	72	54	18		36			18		2														За	72	54	18		36		18		2		238	3
11	Б1.В.ДВ.03.01	CALS -технологии в приборостроении	За	72	54	18		36			18		2														За	72	54	18		36		18		2		238	3
12	Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная механика	За	72	54	18		36			18		2														За	72	54	18		36		18		2		244	3
13	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	144							144		4														ЗаО	144					144		4		238	123	
14	ФТД.02	Когерентно-оптические методы в измерительной технике и фотонике	За	72	36			36			36		2														За	72	36			36		36		2		238	3
ПРАКТИКИ																972	54				54	918		27	16			972	54				54	918		27	16		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность	ЗаО													540	18				18	522		15	8		ЗаО	540	18				18	522		15	8	238	4
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности	ЗаО													324	18				18	306		9	6		ЗаО	324	18				18	306		9	6	238	4
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ЗаО													108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2	238	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																216	18				18	162	36	6	4 1/6			216	18				18	162	36	6	4 1/6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк													216	18				18	162	36	6	4 1/6		Эк	216	18				18	162	36	6	4 1/6	238	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) ЗаО(2) КР												Эк(4) За(5) ЗаО(2) КР																							
КАНИКУЛЫ																5/6														9 1/6		10							