

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаврилов Сергей Александрович
Должность: И.О. Ректора
Дата подписания: 11.08.2025 14:59:23
Уникальный программный ключ:
f17218015d82e3c1457d1df9e244def505047355

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»
Колледж электроники и информатики

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Беспалов В.А.

12.01.2023 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

11.02.13

Твердотельная электроника

Кафедра: Колледж электроники и информатики

Квалификация: Техник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения СПО по ППССЗ: 1 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 674 от 05.08.2022

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе
Директор колледжа электроники и информатики

/ Балашов А.Г./

/ Литвинова С.Н./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого акад.часов	Курс 1																Курс 2																									
			Экзам мен	Зачет с оц.	КП	Оцен ка		Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4																	
								Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	Контр	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	Контр	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	Контр	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	Контр	СР						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								2268	96	628	270	20	316						4	18	538	202		292					4	12	28	519	212		254	20		2	4	27	583	196	102	250			4	8	23
СП.Социально-гуманитарный цикл								364	4	94	36		56					2		52	16		36									146	64		78			4		72	32		40						
+	СП.01	История России	1					74	36		36					2																																	
+	СП.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности				3	36	2																					36	16		18			2														
+	СП.03	Безопасность жизнедеятельности				23	68											32	16		16								36	18		18																	
+	СП.04	Физическая культура				12	40		20		20							20		20																													
+	СП.05	Основы финансовой грамотности				3	74	2																						74	30		42			2													
+	СП.06	Основы бережливого производства				4	72																														72	32		40									
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								428	20	252	108	20	116					8	68	20		38					10	36	16		20					72	20	30	20							2			
+	ОПЦ.01	Электротехника				1	36		36	12	24																																						
+	ОПЦ.02	Электронная техника				1	36		36	12	24																																						
+	ОПЦ.03	Электрорадиоизмерения				1	36	4	36	12	20							4																															
+	ОПЦ.04	Электронное материаловедение				1	36	2	36	20	14							2																															
+	ОПЦ.05	Физические основы полупроводников				1	36	2	36	20	14							2																															
+	ОПЦ.06	Метрология, стандартизация и сертификация				2	68	10										68	20		38					10																							
+	ОПЦ.07	Информационное обеспечение профессиональной деятельности				4	36	2																												36	4	30						2					
+	ОПЦ.08	Инженерная графика				1	72		72	32	40																																						
+	ОПЦ.09	Лидерство и социальный интеллект				3	36																						36	16		20																	
+	ОПЦ.10	Эффективное управление на рынке труда: повестки будущего				4	36																													36	16		20										
ПП.Профессиональный цикл								1476	72	282	126		144				2	10	418	166		218				4	12	18	337	132		156	20		2	4	23	439	144	72	190			4	8	21			
ПМ.Профессиональные модули								1476	72	282	126		144				2	10	418	166		218				4	12	18	337	132		156	20		2	4	23	439	144	72	190			4	8	21			
+	ПМ.01	Разработка технологических процессов несложной технологической оснастки и конструкторско-технологической документации для изготовления изделий твердотельной электроники	23			233	3		300	12								118	40		74				2	2		182	60		84	20		2	4	12													
+	МДК.01.01	Основные технологические процессы изготовления изделий твердотельной электроники, приборов квантовой электроники и фотоники	2					118										118	40		74				2	2																							
+	МДК.01.02	Проектирование изделий твердотельной электроники, приборов квантовой электроники и фотоники				3	3		178	12																		178	60		84	20		2		12													
+	УП.01.01	Учебная практика				2		36									36		36																														
+	ПП.01.01	Производственная практика				3		36																				36		36																			
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	3					4																				4						4															
+	ПМ.02	Монтаж, регулировка, техническое обслуживание и эксплуатация технологического оборудования для изготовления изделий твердотельной электроники, приборов квантовой электроники и фотоники	122			12		222	8	104	42		60			2		118	42		60			2	6	8																							
+	МДК.02.01	Технологии монтажа, регулировки, технического обслуживания и эксплуатации технологического оборудования для изготовления изделий твердотельной электроники, приборов квантовой электроники и фотоники	12					218	8	104	42		60			2		114	42		60			2	2	8																							
+	УП.02.01	Учебная практика				1		36		36		36																																					
+	ПП.02.01	Производственная практика				2		36									36		36																														
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	2					4									4								4																								
+	ПМ.03	Технологический процесс производства изделий твердотельной электроники, приборов квантовой электроники и фотоники	4			3344		310	16																			155	72		72				11	155	72		72			2	4		5				
+	МДК.03.01	Технология производства изделий твердотельной электроники, приборов квантовой электроники и фотоники				34		306	16																			155	72		72			11	151	72		72			2			5					
+	УП.03.01	Учебная практика				3		36																			36			36																			
+	ПП.03.01	Производственная практика				4		36																											36		36												
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	4					4																										4									4						
+	ПМ.04	Измерение параметров, характеристик и проведение испытаний для контроля качества и обеспечение надежности изделий твердотельной электроники, приборов квантовой электроники и фотоники	4			444		284	16																									284	72	72	118			2	4		16						
+	МДК.04.01	Технология производства изделий твердотельной электроники, приборов квантовой электроники и фотоники				4		280	16																									280	72	72	118			2			16						
+	УП.04.01	Учебная практика				4		36																										36		36													
+	ПП.04.01	Производственная практика				4		36																										36		36													
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4					4																										4									4						
+	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2			111222		360	20	178	84		84			10	182	84		84					4	10																							
+	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 15916 "Оператор прецизионной ротолитографии"				1		178	10	178	84		84			10																																	
+	МДК.05.02	Выполнение работ по профессии 16211 "Оператор элионных процессов"				2		178	10								178	84		84					10																								
+	УП.05.01	Учебная практика				12		72		36		36				36			36																														
+	ПП.05.01	Производственная практика				12		72		36		36				36			36																														
+	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	2					4								4								4																									
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная практика)				4		36																										36		36													
Итого аттестация								216	76																								216		140										76				

+	ИА.01	Демонстрационный экзамен						120	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
---	-------	--------------------------	--	--	--	--	--	-----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--