

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС СПО,
утвержденным
приказом Минпросвещения России № 684 от 14.09.2023

15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)
набор 2025 г.

Квалификация: специалист по мехатронике и робототехнике

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес. на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования - технологический

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кадров	Распределение по семестрам					Объем работы студентов, час								Распределение по курсам и семестрам															
								Всего	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс					
			экс.	зач.	диф. зачет	К.П.	К.Р.		Всего ауд.	теоретических занятий	практических занятий	курсовой проект (работа)		Практическая подготовка	Консультации и эссе, атт.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	Дисциплины (модули)																														
О.00	Общеобразовательный цикл							1476	1400	624	776	0	370	72	4	36	612	36	792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)							928	890	360	500	0	172	36	2	24	408	22	484	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.01	Русский язык	по	2					96	78	42	36		12	18		2	34	2	44												
ОУДБ.02	Литература	по			2			117	116	56	60		12		1	3	51	3	66												
ОУДБ.03	Иностранный язык	по			2			78	78		78		20			2	34	2	44												
ОУДБ.04	Информатика	по	2					113	94	24	70		52	16	1	3	51	2	44												
ОУДБ.05	Химия	по			2			78	78	28	50		6			2	34	2	44												
ОУДБ.06	Биология	по			2			44	44	20	24		6					2	44												
ОУДБ.07	История	по			2			134	134	118	16		10			4	68	3	66												
ОУДБ.08	Обществознание	по			2			78	78	44	34		18			2	34	2	44												
ОУДБ.09	География	по			1			34	34	22	12		8			2	34														
ОУДБ.10	Физическая культура	по			1,2			78	78	2	76		18			2	34	2	44												
ОУДБ.11	Основы безопасности и защиты Родины	по			2			78	78	32	46		10			2	34	2	44												
ОУДП.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)							448	410	210	200	0	138	36	2	10	170	11	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУДП.01	Математика	по	2					268	250	100	150		50	18	1	7	119	6	132												
ОУДП.02	Физика	по	2					179	160	110	50		88	18	1	3	51	5	110												
УДД.00	Учебные дисциплины дополнительные							100	100	24	76	0	80	0	0	2	34	3	66												
УДД.01	Основы проектной деятельности	по			2			56	56	20	36		26			2	34	1	22												
УДД.02	Черчение	по			2			44	44	4	40		34					2	44												
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл							580	544	202	342	0	354	0	36	0	0	0	0	8	128	10	210	4	52	8	96	10	40	6	54
СГ.01	История России	по			3			64	62	50	12		18		2				4	64											
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	по			4,8			150	138		138		130		12				2	32	2	42	2	26	2	24	2	8	2	18	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	по			4			84	82	62	20		24		2				4	84											
СГ.04	Физическая культура	по			4,8			150	138	4	134		134		12			2	32	2	42	2	26	2	24	2	8	2	18		
СГ.05	Основы финансовой грамотности	по			8			42	38	22	16		16		4											6	24	2	18		
СГ.06	Основы бережливого производства	по			4			42	40	30	10		16		2				2	42											
СГ.07	Психология общения в профессиональной деятельности	по			6			48	46	34	12		16		2									4	48						
ОП.00	Общепрофессиональный цикл							1164	994	460	534	0	530	126	34	0	0	0	0	28	448	16	336	12	156	6	72	2	8	2	18
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	по			4			106	102	26	76		76		4				4	64	2	42									
ОП.02	Электротехника	по	3					76	62	22	40		40	12	2				4	64											
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	по			3			64	62	38	24		30		2				4	64											
ОП.04	Техническая механика	по	4					124	102	62	40		50	18	4				4	64	2	42									
ОП.05	Охрана труда	по			5			52	50	30	20		26		2								4	52							
ОП.06	Материаловедение	по			4			42	40	28	12		20		2						2	42									
ОП.07	Основы вычислительной техники	по	4					124	102	34	68		68	18	4				4	64	2	42									
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	по	3					76	62	20	42		42	12	2				4	64											
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	по	3					76	62	26	36		36	12	2				4	64											
ОП.10	Основы электроники	по	4					102	82	50	32		50	18	2						4	64									
ОП.11	Электрические машины и электроприводы	по	5					112	90	50	40		46	18	4				2	42			4	52							
ОП.12	Основы автоматического управления	по	6					92	70	36	34		46	18	4								2	26	4	48					
ОП.13	Программное обеспечение профессиональной деятельности	по			5,8			118	108	38	70		70		10				2	42	2	26	2	24	2	8	2	18			
П.00	Профессиональный цикл							2360	1038	492	496	60	1922	198	44	0	0	0	0	0	0	10	282	20	332	22	624	24	528	28	360

ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем							792	418	168	220	30	706	72	14	0	0	0	0	0	0	0	0	10	282	6	78	12	360	0	0	0	0	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	ПО	4					144	124	58	66		124	18	2									6	126									
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	ПО	5		6	6		184	160	60	70	30	160	18	6									2	42	4	52	6	72					
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	ПО	6					158	134	50	84		134	18	6									2	42	2	26	6	72					
УП.01	Учебная практика (по профессиональному модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем)	ПО			6			144	0				144											72				72						
ПП.01	Производственная практика (по профессиональному модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем)	ПО			6			144	0				144															144						
	Экзамен (по профессиональному модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем)	ПО	6					18	0				18																					
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем							484	184	78	106	0	436	36	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	48	10	184	12	216	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПО	8					114	96	46	50		96	12	6												2	24	6	24	6	54		
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	ПО	8					106	88	32	56		88	12	6													2	24	4	16	6	54	
УП.02	Учебная практика (по профессиональному модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем)	ПО			8			108	0				108																			108		
ПП.02	Производственная практика (по профессиональному модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем)	ПО			7			144	0				144																	144				
	Экзамен (по профессиональному модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем)	ПО	8					12					12																					
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств							568	280	122	128	30	496	54	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	26	6	72	14	272	16	144
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	ПО	7					84	60	20	40		60	18	6											2	26	2	24	4	16			
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	ПО			8	8		120	114	36	48	30	114		6													2	24	6	24	8	72	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	ПО	8					130	106	66	40		106	18	6													2	24	4	16	8	72	
УП.03	Учебная практика (по профессиональному модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств)	ПО			7			72					72																72					
ПП.03	Производственная практика (по профессиональному модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств)	ПО			7			144					144																	144				
	Экзамен (по профессиональному модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств)	ПО	8					18					18																					
ПМ.04	Получение рабочей профессии 18897 Стропальщик							196	52	52	0	0	160	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	88	0	72	0	0	0	
МДК.04.01	Технология стропальных работ	ПО	5					70	52	52			52	18												4	52							
УП.04	Учебная практика (по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 18897 Стропальщик)	ПО			5			36					36														36							
ПП.04	Производственная практика (по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 18897 Стропальщик)	ПО			6			72					72																72					
	Экзамен (по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 18897 Стропальщик)	ПО	6					18					18																					
ПМ.05	Получение рабочей профессии 14921 Наладчик кузнечно-прессового оборудования							320	104	72	32	0	284	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	140	0	72	0	72	0	
МДК.05.01	Сведения об электрооборудовании кузнечно-прессовых машин	ПО			5			52	52	36	16		52													4	52							
МДК.05.02	Наладка кузнечно-прессового оборудования	ПО	5					70	52	36	16		52	18												4	52							
УП.05	Учебная практика (по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14921 Наладчик кузнечно-прессового оборудования)	ПО			5			36					36														36							

П.П.05	Производственная практика (по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14921 Наладчик кузнечно-прессового оборудования)	ПО		7			144						144														72		72		
	Экзамен (по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14921 Наладчик кузнечно-прессового оборудования)	ПО	7				18						18																		
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ПО			8			144																							144
Государственная итоговая аттестация							216																					216			
ГИА 01	Демонстрационный экзамен	ПО	8				72																							72	
ГИА 02	Дипломный проект (работа)	ПО	8				144																							144	

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам						Объем работы студентов, час								Распределение по курсам и семестрам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			экз.	зач.	диф. зачет	К.П.	К.Р.	Всего	Из них						Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
									Всего ауд.	теоретических занятий	практических занятий	курсовой проект (работа)	Практическая подготовка	Консультации и проч. атт		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Всего часов, теоретического обучения																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

* без физической культуры

Практики: 33 нед.	Форма контроля	сем. нед. час.			ГИА: 6 нед.	сем. нед. час.		
		диф. зачет	6	4		8	2	72
Учебная практика (по профессиональному модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем)	диф. зачет	4,6	4	144	Демонстрационный экзамен	8	2	72
Производственная практика (по профессиональному модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем)	диф. зачет	6	4	144	Дипломный проект (работа)	8	4	144
Учебная практика (по профессиональному модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем)	диф. зачет	8	3	108				
Производственная практика (по профессиональному модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем)	диф. зачет	7	4	144				
Учебная практика (по профессиональному модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств)	диф. зачет	7	2	72				
Производственная практика (по профессиональному модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств)	диф. зачет	7	4	144				
Учебная практика (по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 18897 Стропальщик)	диф. зачет	5	1	36				
Производственная практика (по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 18897)	диф. зачет	6	2	72				
Учебная практика (по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14921 Наладчик кузнечно-прессового оборудования)	диф. зачет	5	1	36				
Производственная практика (по профессиональному модулю Получение рабочей профессии 14921 Наладчик кузнечно-прессового оборудования)	диф. зачет	6,7	4	144				
Производственная практика (преддипломная)	диф. зачет	8	4	144				
Итого		33		1188		Итого	6	216

Руководитель политехнического отделения МПК

Зам. начальника УМУ - начальник ОПКУД

Исполнитель


В.Н. Майсак


А.В. Постникова


И.В. Ефимова