

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Юрьев А.Б.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 25.01.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.10

МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА (ПО ОТРАСЛЯМ)  
Профиль СОО: технологический

Направленность: Мехатроника и робототехника

Кафедра: Электротехники, электропривода и промышленной электроники

Квалификация: специалист по мехатронике и робототехнике

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 684 от 14.09.2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование


Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.147	МЕХАТРОНИК В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

Виды деятельности

сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем

техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем

монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств

 Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП**

Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419  
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович  
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.

Дата и время: 01-03-2024 01:24:44 [ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ](#)

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																		К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																			К	К																				у	у	у	у	у	у	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																			К	К																																			
IV																			К	К																																			

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16 3/6	18 4/6	35 1/6	16 3/6	15 1/6	31 4/6	12 2/6	10 2/6	22 4/6	128 3/6
У	Учебная практика					5	5		3	3		3	3	11
П	Производственная практика (по профилю специальности)								6	6	4	4	8	14
Э	Промежуточная аттестация		2	2	3/6	2/6	5/6	3/6	5/6	1 2/6	4/6	4/6	1 2/6	5 3/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы										3	3	3	3
Г	Проведение государственного экзамена										3	3	3	3
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2	2/6	2 2/6	34 2/6
Итого		19	33	<b>52</b>	19	33	<b>52</b>	19	33	<b>52</b>	19	24 2/6	<b>43 2/6</b>	199 2/6











Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Производственная практика	3	2			3							
Вид практики: Производственная практика Тип практики: Практика по профилю специальности			71	+	3							
Производственная практика	4	1			4							
Вид практики: Производственная практика Тип практики: Практика по профилю специальности			71	+	4							
Производственная практика	4	2			4							
Вид практики: Производственная практика Тип практики: Практика по профилю специальности			71	+	4							
Производственная практика	3	2			3							
Вид практики: Производственная практика Тип практики: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			71	+	3							
Учебная практика	2	2			3							
Вид практики: Учебная практика Тип практики: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			71	+	3							
Учебная практика	3	2			3							
Вид практики: Учебная практика Тип практики: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			71	+	3							
Учебная практика	4	2			3							
Вид практики: Учебная практика Тип практики: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			71	+	3							
Учебная практика	2	2			2							
Вид практики: Учебная практика Тип практики: Практика по профессии			71	+	2							
Итого по факту					25							
Итого по плану					25							



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СОО	Среднее общее образование	
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
КВ	Курсы по выбору	
КВ.01	Проектная деятельность 1	
КВ.02	Математическое моделирование	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 02.; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура	ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 03.
СГ.06	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 03.; ОК 09.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.3.
ОП.02	Электротехника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.9.; ПК 2.7.; ПК 3.3.; ПК 3.7.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.2.; ПК 3.7.
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.7.; ПК 3.8.
ОП.05	Охрана труда	ОК 01.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.7.; ПК 3.5.; ПК 3.8.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.06	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 2.7.; ПК 3.8.
ОП.07	Основы вычислительной техники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.6.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОП.10	Основы бережливого производства	ОК 07.
ОП.11	Проектная деятельность 2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.12	Проектная деятельность 3	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.13	Проектная деятельность 4	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.9.
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.9.
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
ПМ.01.01(К)	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.7.
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.6.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПМ.02.01(К)	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.7.
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.03.04	Мехатроника	ОК 01.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПМ.03.01(К)	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.7.
МДК.04.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация электрооборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.7.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.7.
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.7.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 03.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
СГ.01	История России	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.11	Проектная деятельность 2	
ОП.12	Проектная деятельность 3	
ОП.13	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	
МДК.03.04	Мехатроника	

Индекс	Содержание	Тип
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	
МДК.04.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация электрооборудования	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.11	Проектная деятельность 2	
ОП.12	Проектная деятельность 3	
ОП.13	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	

Индекс	Содержание	Тип
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	
МДК.04.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация электрооборудования	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.11	Проектная деятельность 2	
ОП.12	Проектная деятельность 3	
ОП.13	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	
МДК.03.04	Мехатроника	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.02	Электротехника	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.11	Проектная деятельность 2	
ОП.12	Проектная деятельность 3	
ОП.13	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.11	Проектная деятельность 2	
ОП.12	Проектная деятельность 3	
ОП.13	Проектная деятельность 4	



Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
СГ.01	История России	
ОП.02	Электротехника	
ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	

Индекс	Содержание	Тип
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.02	Электротехника	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.10	Основы бережливого производства	
ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
СГ.04	Физическая культура	
ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
СГ.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.02	Электротехника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.11	Проектная деятельность 2	
ОП.12	Проектная деятельность 3	
ОП.13	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	
МДК.03.04	Мехатроника	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	
МДК.04.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация электрооборудования	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем		
ПК 1.1.	Выполнять сборку различных узлов мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.04	Мехатроника	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	
МДК.04.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация электрооборудования	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.2.	Выполнять снятие и установку датчиков мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.04	Мехатроника	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	
МДК.04.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация электрооборудования	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.3.	Производить наладку и регулировку различных узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.04	Мехатроника	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.4.	Проводить настройку комплексов следящих приводов в составе мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.04	Мехатроника	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	
МДК.04.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация электрооборудования	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.5.	Выполнять установку программного обеспечения электронных и компьютерных модулей и узлов мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.04	Мехатроника	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.6.	Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	

Индекс	Содержание	Тип
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.04	Мехатроника	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.7.	Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения клиент-серверных систем сбора и анализа данных (промышленного интернета вещей).	ПК
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.04	Мехатроника	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.8.	Проводить конфигурирование и настройку параметров информационной вычислительной сети мехатронной системы.	ПК
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.04	Мехатроника	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.9.	Проводить комплексную настройку мехатронных устройств и систем с использованием программного обеспечения контроллеров и управляющих электронно-вычислительных машин, их устройств управления.	ПК
ОП.02	Электротехника	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	



Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.04	Мехатроника	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	
МДК.04.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация электрооборудования	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем		
ПК 2.1.	Выявлять внешние дефекты узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем в результате их внешнего осмотра.	ПК
ОП.05	Охрана труда	
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.04	Мехатроника	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	
МДК.04.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация электрооборудования	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.2.	Проверять соответствие диагностируемых параметров узлов, агрегатов и электронных модулей мехатронных устройств и систем требованиям эксплуатационной документации.	ПК
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.04	Мехатроника	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	
МДК.04.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация электрооборудования	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.3.	Проводить контроль работоспособности программного обеспечения электронных устройств управления, приводов и датчиков мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.04	Мехатроника	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.4.	Выявлять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.04	Мехатроника	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	
МДК.04.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация электрооборудования	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.5.	Заменять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.04	Техническая механика	
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.04	Мехатроника	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	
МДК.04.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация электрооборудования	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.6.	Проводить контроль корректности работы и обновление программного обеспечения мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.04	Мехатроника	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 2.7.	Проводить текущее техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.02	Электротехника	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Материаловедение	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.04	Мехатроника	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	
МДК.04.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация электрооборудования	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств		
ПК 3.1.	Проводить монтаж и коммутацию датчиков робототехнических средств.	ПК
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.2.	Проводить проверку и установку навесного оборудования на базу робототехнических средств.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	
УП.03.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
<b>ПК 3.3.</b>	<b>Выполнять монтаж и настройку средств измерений и робототехнических устройств и систем.</b>	<b>ПК</b>
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
<b>ПК 3.4.</b>	<b>Проводить синхронизацию навесного оборудования с блоком управления и питания робототехнических средств.</b>	<b>ПК</b>
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
<b>ПК 3.5.</b>	<b>Разрабатывать управляющие программы и контролировать их исполнение робототехнических средств.</b>	<b>ПК</b>
ОП.05	Охрана труда	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
<b>ПК 3.6.</b>	<b>Выполнять пуск и наладку средств роботизации.</b>	<b>ПК</b>
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.7.	Проводить обработку данных, полученных с внутренних систем контроля робототехнических средств и навесного оборудования.	ПК
ОП.02	Электротехника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.8.	Проводить диагностику, техническое обслуживание и устранение мелких неисправностей внешних и внутренних систем робототехнических средств.	ПК
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Материаловедение	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	