

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объем образовательной программы (ср. часть), ак.ч.	Аудиторная учебная нагрузка, ак.ч.			Курсовые работы	Всего	Консультации, ак.ч.	Самостоятельная работа, ак.ч.	Трудоемкость по периодам обучения, ак.ч.																Компетенции						
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Контрольные работы		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы / практические занятия по подгруппам					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс										
															Первый семестр		Второй семестр		Третий семестр		Четвертый семестр		Пятый семестр		Шестой семестр		Седьмой семестр		Восьмой семестр								
		л	п	лб	л	п		лб	л	п					лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб		л	п	лб			
11	Основы микроэлектроники	5					56	12	24			36	2	18											12		24										ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
12	Электротехнические измерения			*			40	20	20			40																								ПК 1.1., ПК 1.3.	
13	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование			*			60	24	24			48												24	24											ПК 2.1., ПК 2.2.	
14	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике		8				60	20	40			60																			20		40			ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4.	
15	Теплотехника			7			60	24	36			60																		24		36				ОК 01., ОК 02.	
16	Инженерная графика			*			52	20	20			40																									ПК 1.1., ПК 3.1.
Итого: ОПЦ Общепрофессиональный цикл		1	1	4	0	0	918	338	284	180		802	2	114				14	28	120	60	80	60	48	24	36	72	48	36	36	60	40	40				
ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																																					
1	История			3			52	28	14			42		10																						ОК 02., ОК 05., ОК 06.	
2	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		345	152	140			140		12						28						40		36			36						ОК 02., ОК 05., ОК 09.	
3	Физическая культура		3,4,5,6	7			160	152			152		8						28					40		24			36			24				ОК 08.	
4	Психология общения			5			52	24	24			48		4										24	24											ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 09.	
5	Тренинг по социальной адаптации			*		3	100		96			96		4						56				40												ОК 03.	
6	Тренинг коммуникативной компетентности			*		3	100		96			96		4						56				40												ОК 04., ОК 05.	
7	Основы философии			6			54	18	36			54															18	36							ОК 02., ОК 05., ОК 06., ОК 09.		
Итого: ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		0	4	5	0	5	670	70	558			628		42				28	182				160	24	84	18	108			24							
ЕН Математический и общий естественнонаучный цикл																																					
1	Информатика			4		3	72	34	34			68		4																						ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 09.	
2	Компьютерное моделирование	5					48	4	24			28	2	18										4	24											ОК 09., ПК 3.2.	
3	Математика			3			72	28	42			70		2					28	42																ОК 01., ОК 02., ПК 1.2.	
Итого: ЕН Математический и общий естественнонаучный цикл		1	0	2	0	3	192	66	66	34		166	2	24				42	42	14	20		20	4	24												
МДК Междисциплинарный курс																																					
1	М.01.01 Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	7					400	144	162		24	306	4	66											12	12		36	54		48	48			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4.		
2	МДК.01.01 Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	7		7	56		160	54	54		24	108	2	26											12	12		18	18		24	24			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4.		
3	МДК.01.02 Технология программирования мехатронных систем			*			110	48	48			96		14																	48	48			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4.		
4	МДК.01.03 Мобильная робототехника			*		6	110	42	60			102		8													18	36		24	24				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4.		
5	М.02 Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	8					362	128	160			288	4	70													36	36		12	24		80	100			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3.
6	МДК.02.01 Организация технического обслуживания, ремонта и испытание мехатронных систем	8	7			6	218	88	100			188	2	28													36	36		12	24		40	40			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3.
7	МДК.02.02 Технологии решения изобретательских задач и патентоведение			8			124	40	60			100		24																	40	60			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3.		
8	М.03 Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	6					512	40	260		18	408	4	84																					ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3.		

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объём образовательной программы (всего часов), ак.ч.	Аудиторная учебная нагрузка, ак.ч.			Курсовые работы	Всего	Консультации, ак.ч.	Самостоятельная работа, ак.ч.	Трудоемкость по периодам обучения, ак.ч.												Компетенции													
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Контрольные работы		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия					Практические занятия по подгруппам	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс												
																Первый семестр			Второй семестр			Третий семестр			Четвертый семестр			Пятый семестр			Шестой семестр			Седьмой семестр			Восьмой семестр			
																л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п		лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб
9	МДК.03.01 Разработка и моделирование мехатронных систем	6			6	45	208	20	100		18	150	2	38																							ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 09.,ПК 3.1.,ПК 3.2.,ПК 3.3.			
10	МДК.03.02 Оптимизация работы мехатронных систем			*			92	0	36																											ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 09.,ПК 3.1.,ПК 3.2.,ПК 3.3.				
11	МДК.03.03 Твердотельное моделирование и прототипирование деталей и узлов мехатронных систем			*		45	192	20	124																											ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 09.,ПК 3.1.,ПК 3.2.,ПК 3.3.				
12	ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	4					222	76	96										56	56		20	40													ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ПК 1.1.,ПК 2.1.				
13	МДК.04.01 Основы специальной технологии по рабочей профессии наладчик приборов, аппаратуры и систем автоматического контроля, регулирования и управлен	4			3		140	48	68																											ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ПК 1.1.,ПК 2.1.				
14	МДК.04.02 Введение в профессию			3			62	28	28										28	28																ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ПК 1.1.,ПК 2.1.				
Итого: МДК Междисциплинарный курс		8	1	2	2	9	1496	388	622	0	42	1174	16	266					56	56		60	120		48	84	144	198	108	120		80	100							
УП Учебная практика																																								
1	ПМ.01 Учебная практика (Мехатронные системы и их программирование)			5			72																													ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 05.,ОК 08.,ОК 09.,ПК 1.1.,ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4.				
2	ПМ.02 Учебная практика (Полезные модели и изобретения)			6			72																													ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ПК 2.1.,ПК 2.2.,ПК 2.3.				
3	ПМ.03 Учебная практика (Техническое проектирование и моделирование электронных устройств)			5			72																													ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 09.,ПК 3.1.,ПК 3.2.,ПК 3.3.				
4	ПМ.04 Учебная практика по рабочей профессии			3			108													3 н.																ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ПК 1.1.,ПК 2.1.				
Итого: УП Учебная практика		0	0	4	0	0	324																																	
ПП Производственная практика (по специальности)																																								
3	ПМ.01 Производственная практика (Технология монтажа, программирования и пуско-наладки мехатронных систем)			7			108																														ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 05.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ОК 10.,ПК 1.1.,ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4.			
4	ПМ.02 Производственная практика (Техническое обслуживание и ремонт промышленных и мехатронных систем)			7,8			108																														ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ПК 2.1.,ПК 2.2.,ПК 2.3.			
1	ПМ.03 Производственная практика (Моделирование мехатронных систем)			6			144																													ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 09.,ПК 3.1.,ПК 3.2.,ПК 3.3.				
2	ПМ.04 Производственная практика по рабочей профессии			4			144																													ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ПК 1.1.,ПК 2.1.				
Итого: ПП Производственная практика (по специальности)		0	0	5	0	0	504																																	

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объём образовательной программы (вс. части), ак.ч.	Аудиторная учебная нагрузка, ак.ч.			Курсовые работы	Всего	Консультации, ак.ч.	Самостоятельная работа, ак.ч.	Трудоемкость по периодам обучения, ак.ч.																Компетенции										
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Контрольные работы		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия					Практические занятия по подгруппам	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс													
																Первый семестр		Второй семестр		Третий семестр		Четвертый семестр		Пятый семестр		Шестой семестр		Седьмой семестр		Восьмой семестр											
		л	п	лб	л	п		лб	л	п					лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб		л	п	лб							
ПДП Производственная практика (преддипломная)																																									
1	Преддипломная практика			8			144																					4 н.	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 2.1.,ПК 2.2.,ПК 2.3.,ПК 3.1.,ПК 3.2.,ПК 3.3.												
Итого: ПДП Производственная практика (преддипломная)		0	0	1	0	0	144																																		
ГИА Государственная итоговая аттестация																																									
1	Демонстрационный экзамен						144																				4 н.	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 2.1.,ПК 2.2.,ПК 2.3.,ПК 3.1.,ПК 3.2.,ПК 3.3.													
2	Защита дипломного проекта (работы)						72																				2 н.	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 2.1.,ПК 2.2.,ПК 2.3.,ПК 3.1.,ПК 3.2.,ПК 3.3.													
Итого: ГИА Государственная итоговая аттестация		1	0	0	0	0	216																																		
Итого за весь срок обучения		13	2	37	2	24	5940	1400	2390	372	42	4152	20	540	200	342	70	230	462	88	140	308	14	200	340	100	136	240	24	198	378		156	180	36	140	140	40			
Обязательных экзаменов																																									
Обязательных зачётов																																									
Обязательных дифференцированных зачётов																		1			7																				

* - комплексные формы промежуточной аттестации

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Тобольский пединститут им. Д.И. Менделеева (филиал) ТюмГУ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Специальность: 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)
Уровень образования: среднее профессиональное
На базе: основное общее образование

Квалификация: Техник-мехатроник Срок получения образования: 3 года 10 месяцев Форма обучения: очная	Период обучения: 2022-2026 Образовательный стандарт (ФГОС СПО) Идентификатор 0000072339
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объём образовательной программы (её части), ак.ч.	Аудиторная учебная нагрузка, ак.ч.			Курсовые работы	Всего	Консультации, ак.ч.	Самостоятельная работа, ак.ч.	Трудоёмкость по периодам обучения, ак.ч.																						
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Контрольные работы		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс										
															Первый семестр		Второй семестр		Третий семестр		Четвертый семестр		Пятый семестр		Шестой семестр		Седьмой семестр		Восьмой семестр								
		л	п	лб	л	п		лб	л	п					лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб							
ПОО Предлагаемые образовательной организацией дисциплины																																					
ПЛ Дисциплины по выбору																																					
Предлагаемые образовательной организацией дисциплины (по выбору)																																					
1	Родной язык			2		1	134	56	78			134			34	34		22	44																		
2	Конструирование и 3D-моделирование			2		1	134	56	78			134			34	34		22	44																		
3	Обществознание			2		1	134	56	78			134			34	34		22	44																		
4	Робототехника			2		1	134	56	78			134			34	34		22	44																		
Итого: ПОО Дисциплины по выбору		0	0	1	0	1	134	56	78			134			34	34		22	44																		
Итого: ПОО Предлагаемые образовательной организацией дисциплины		0	0	1	0	1	134	56	78			134			34	34		22	44																		

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Тобольский пединститут им. Д.И. Менделеева (филиал) ТюмГУ**
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Специальность: 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)
Уровень образования: среднее профессиональное
На базе: основное общее образование

Квалификация: Техник-мехатроник Срок получения образования: 3 года 10 месяцев Форма обучения: очная													Период обучения: 2022-2026 Образовательный стандарт (ФГОС СПО) Идентификатор 0000072339																						
№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объём образовательной программы (ее части), ак.ч.	Аудиторная учебная нагрузка, ак.ч.			Курсовые работы	Всего	Консультации, ак.ч.	Самостоятельная работа, ак.ч.	Трудоёмкость по периодам обучения, ак.ч.																Компетенции				
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Контрольные работы		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс								
															Первый семестр		Второй семестр		Третий семестр		Четвёртый семестр		Пятый семестр		Шестой семестр		Седьмой семестр		Восьмой семестр						
															л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л		п	лб	л	п
1	Комплексный дифференцированный зачет (Электротехника и основы электроники, Техническая механика, Электротехнические измерения)			4			134	60	40	40									60	40	40													ПК 1.1., ПК 1.3., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 3.1.	
2	Комплексный дифференцированный зачет (Инженерная графика, Основы вычислительной техники, Метрология, стандартизация и сертификация)			4			156	60	20	40									60	20	40													ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 3.1., ПК 3.2.	
3	Комплексный дифференцированный зачет (Оптимизация работы мехатронных систем, Твердотельное моделирование и прототипирование деталей и узлов мехатронны			6			284	98	160														98	160											ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 07., ОК 09., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3.
4	Комплексный дифференцированный зачет (Материаловедение, Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование)			5			112	48	48											48	48													ПК 2.1., ПК 2.2.	
5	Комплексный дифференцированный зачет (Электрические машины и электроприводы, Основы автоматического управления)			6			108	36	72														36	72											ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 2.1., ПК 3.3.
6	Комплексный дифференцированный зачет (Технология программирования мехатронных систем, Мобильная робототехника)			7			224	90	108																	90	108								ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4.
7	Комплексный дифференцированный зачет (Тренинг по социальной адаптации, Тренинг коммуникативной компетентности)			4			200	0	192											192														ОК 03., ОК 04., ОК 05.	
Итого: КФ Комплексные формы контроля		0	0	7	0	0	1218	392	640	80	0	1092	0	126																					

