

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю

Ректор ФГБОУ ВО "ПГТУ"

И.В.Петухов

29.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.10

код

Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник-мехатроник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1550

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл - 2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
I	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
II																																																				
III										0	0	8	8	8																																						
IV																																																				

Обозначения:

- ☐ Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
☐ Промежуточная аттестация
☐ Каникулы

- ☐ 0 Учебная практика
☐ 8 Производственная практика (по профилю специальности)
☐ X Производственная практика (преддипломная)

- ☐ Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
☐ III Государственная итоговая аттестация
☐ * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.				
I	39	16 1/2	22 1/2	2	1/2	1 1/2												11	52	50	2
II	34 1/2	17	17 1/2	1 1/2		1 1/2	3		3	3		3						10	52		
III	23	11	12	2	1	1	9	2	7	7	3	4						11	52		
IV	24 1/2	17	7 1/2	1 1/2		1 1/2	2		2	3		3	4		4	4	2	2	43		
Всего	121	61 1/2	59 1/2	7	1 1/2	5 1/2	14	2	12	13	3	10	4		4	4	2	34	199		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

378	26	154	72	82			18	554	24	98	54	40	2	2	36	236	34	202	108	94				484	14	110	20	42		42	6	36		1728	546
																																		460	162
																																		112	77
																																		114	85

ЧАС			НОД				ЧАС			НОД						ЧАС			НОД															108
-----	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ЧАС			НОД				ЧАС			НОД						ЧАС			НОД															108
-----	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

																																		18
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

378	26	154	72	82			18																											314	64
-----	----	-----	----	----	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----

180	26	154	72	82																														116	64
-----	----	-----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----

ЧАС			72	НОД	2			ЧАС			НОД					ЧАС			НОД															72
-----	--	--	----	-----	---	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

ЧАС			108	НОД	3			ЧАС			НОД					ЧАС			НОД															108
-----	--	--	-----	-----	---	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

18							18																											18
----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

																236	34	202	108	94						340	14	110	20	42		42	6	36		414	162
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	-----	-----	----	--	--	--	--	--	-----	----	-----	----	----	--	----	---	----	--	-----	-----

																176	24	152	82	70						55	46				42	4	9		156	75
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	-----	----	----	--	--	--	--	--	----	----	--	--	--	----	---	---	--	-----	----

																60	10	50	26	24						87	14	64	20	42		2	9		78	69
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	----	----	----	----	----	--	---	---	--	----	----

ЧАС			НОД					ЧАС			НОД					ЧАС			НОД							ЧАС		72	НОД	2				72
-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	----	-----	---	--	--	--	----

ЧАС			НОД					ЧАС			НОД					ЧАС			НОД							ЧАС		108	НОД	3				108
-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	-----	-----	---	--	--	--	-----

																										18						18			18
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	----	--	--	----

								554	24	98	54	40	2	2	36																			396	158
--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	----	----	----	---	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----

								140	24	98	54	40	2	2	18																			140
--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	----	----	----	---	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ЧАС			НОД					ЧАС			252	НОД	7			ЧАС			НОД							ЧАС			НОД					252
-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	-----	---	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----

ЧАС			НОД					ЧАС			144	НОД	4			ЧАС			НОД							ЧАС			НОД					144
-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	-----	---	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----

								18								18																		18
--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

								18																										18
--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

ЧАС			180	НОД	5			ЧАС			396	НОД	11			ЧАС			НОД						ЧАС			180	НОД	5				
-----	--	--	-----	-----	---	--	--	-----	--	--	-----	-----	----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	-----	---	--	--	--	--

ЧАС			72	НОД	2			ЧАС			252	НОД	7			ЧАС			НОД						ЧАС			72	НОД	2				
-----	--	--	----	-----	---	--	--	-----	--	--	-----	-----	---	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	----	-----	---	--	--	--	--

ЧАС			72	НОД	2			ЧАС			252	НОД	7			ЧАС			НОД						ЧАС			72	НОД	2				
-----	--	--	----	-----	---	--	--	-----	--	--	-----	-----	---	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	----	-----	---	--	--	--	--

ЧАС			НОД					ЧАС			НОД					ЧАС			НОД						ЧАС			НОД						
-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--

ЧАС			108	НОД	3			ЧАС			144	НОД	4			ЧАС			НОД						ЧАС			108	НОД	3				
-----	--	--	-----	-----	---	--	--	-----	--	--	-----	-----	---	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	-----	---	--	--	--	--

ЧАС			108	НОД	3			ЧАС			144	НОД	4			ЧАС			НОД						ЧАС			108	НОД	3				
-----	--	--	-----	-----	---	--	--	-----	--	--	-----	-----	---	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	-----	---	--	--	--	--

ЧАС			НОД					ЧАС			НОД					ЧАС			НОД						ЧАС			НОД						144
-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----

ЧАС			НОД					ЧАС			НОД					ЧАС			НОД						ЧАС			216	НОД	6				
-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	-----	---	--	--	--	--

ЧАС			НОД					ЧАС			НОД					ЧАС			НОД						ЧАС			72	НОД	2				72
-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	----	-----	---	--	--	--	----

ЧАС			НОД					ЧАС			НОД					ЧАС			НОД						ЧАС			36	НОД	1				36
-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	----	-----	---	--	--	--	----

ЧАС			НОД					ЧАС			НОД					ЧАС			НОД						ЧАС			72	НОД	2				72
-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	----	-----	---	--	--	--	----

ЧАС			НОД					ЧАС			НОД					ЧАС			НОД						ЧАС			36	НОД	1				36
-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	----	-----	---	--	--	--	----

2										2										8																						
612	64	332	132	178	20			2	36	864	74	358	156	166	30	4		2	36	612	102	510	244	204	56	6				864	40	230	72	106	2		42	8	54		4644	1296
2										2																				3												
										1																				2												
4										5										4										3												
																														1												

4644	1296
------	------

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» разработан на основании:
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1550, от 9 декабря 2016г. (с изменениями и дополнениями);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012г №413 (с изменениями и дополнениями);
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464, (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ «О практической подготовке обучающихся» № 885/390 от 05.08.2020 г. (с изменениями и дополнениями);
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. № 800 (с изменениями и дополнениями);
- Устава федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» (далее ПГТУ)
С учетом:
- Примерной основной образовательной программы по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям), разработанной на основе ФГОС СПО (далее ПООП);
- Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (письмо Министерства просвещения РФ от 14.04.2021 №05-401);
Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком. Образовательная деятельность осуществляется на русском языке.
Общий объем образовательной программы составляет 5940 академических часов и включает в себя все виды учебной деятельности обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий, практики, самостоятельную работу обучающихся, промежуточную и итоговую аттестацию. На проведение учебных занятий и проведение практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено не менее 70% от объема учебных циклов образовательной программы. В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения соответствующих циклов.
Учебный план предусматривает 3 года 10 месяцев обучения, поскольку реализуется на базе основного общего образования.
Учебный процесс организован следующим образом:
- учебный год делится на 2 семестра, заканчивающихся промежуточными аттестациями;
- каникулы установлены 2 раза в год, общей продолжительностью 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.
- продолжительность учебной недели – шестидневная. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю.
- продолжительность академического часа для всех видов аудиторных занятий составляет 45 мин. Все занятия сгруппированы парами: 45 минут аудиторных занятий, затем перерыв 5 минут, потом следующие 45 минут аудиторных занятий. По окончании двухчасового занятия устанавливается перерыв не менее 10 минут.
При формировании образовательной программы были предусмотрены адаптационные дисциплины: БД.05 Адаптивная физическая культура, ПОО.01 Коммуникативный практикум, ОГСЭ.04 Адаптивная физическая культура, ОГСЭ.06 Основы интеллектуального труда», обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.
В состав учебного плана входят циклы: общеобразовательный, общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный, общепрофессиональный, профессиональный.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

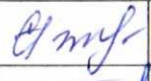
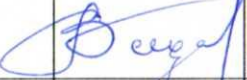
Общеобразовательный цикл сформирован с учетом профиля получаемого профессионального образования. Объем времени, отведенного на учебную нагрузку обучающегося (1476 час.), распределен на изучение базовых, профильных и дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся из обязательных предметных областей на основе выбранного технологического профиля, а также на промежуточную аттестацию (72 часа). При этом на ОБЖ отводится 70 часов (приказ Минобрнауки России от 20.09.2008г. № 241). В ходе изучения дисциплин общеобразовательного цикла каждым студентом выполняется индивидуальный проект.
Профессиональный цикл включает 4 профессиональных модуля, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО.
В профессиональный цикл входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Количество часов, выделяемого на проведение практик составляет 49 % от профессионального цикла образовательной программы.
Учебная практика включена в профессиональные модули ПМ.01 Монтаж, программирование и пусконаладка мехатронных систем – 3 недели/108 часов в 4 семестре, ПМ.02 Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем – 2 недели/72 часа в 5 семестре, ПМ.03 Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем – 2 недели/72 часа в 8 семестре, ПМ.06 Освоение профессии рабочего 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике – 7 недель/252 часа в 6 семестре.
Производственная практика включена в профессиональные модули: ПМ.01 Монтаж, программирование и пусконаладка мехатронных систем – 3 недели/108 часа в 4 семестре, ПМ.02 Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем – 3 недели/108 часа в 5 семестре, ПМ.03 Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем – 3 недели/108 часов в 8 семестре, ПМ.06 Освоение профессии рабочего 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике – 4 недели/144 часа в 6 семестре.
Производственная практика (преддипломная) проводится на выпускном курсе после последней сессии и направлена на углубление у обучающихся первоначального профессионального опыта, проверку их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы. Продолжительность производственной практики (преддипломной) составляет 4 недели (144 часа).
Обязательная часть образовательной программы составляет 4644 академических часа.
Вариативная часть циклов ППССЗ составляет 1296 академических часа. На основании решения Методического совета Йошкар-Олинского колледжа ИММ ФГБОУ ВО «ПГТУ» (протокол №3 от 14.04.2022) и рекомендаций работодателей (анализ листов экспертной оценки требований к результатам освоения ППССЗ), эти часы распределены следующим образом:
- Введены дисциплины : ОГСЭ.06 Адаптация выпускника на рынке труда/Основы интеллектуального труда- 52 час. ОГСЭ.07 Основы предпринимательской деятельности – 52 час.
- Использованы для углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ППССЗ, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. ОГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 154 час. ЕН. Математический и общий естественнонаучный цикл – 86 час. ОПЦ. Общепрофессиональный цикл–406 час. ПЦ. Профессиональный цикл – 546 час.
Курсовые проекты предусмотрены в: 4 семестре – по МДК.01.02 Технология программирования мехатронных систем; 8 семестре – по МДК.03.01 Разработка и моделирование мехатронных систем. Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его освоение.
Каждый семестр обучения заканчивается промежуточной аттестацией. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (З), дифференцированного зачета (ДЗ), экзамена по отдельной дисциплине или междисциплинарному курсу (Э), комплексного экзамена (кЭ), экзамена квалификационного (Эк), квалификационного экзамена. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, профессионального модуля или практики. Промежуточная аттестация в форме экзамена, комплексного экзамена, экзамена (квалификационного, квалификационного экзамена) проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов, в том числе и экзаменов (квалификационных), квалификационного экзамена, в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (в их количество не входит дисциплина «Физическая культура»).

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются самостоятельно преподавателями в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в структурных подразделениях ФГБОУ ВО «ПГТУ», реализующих образовательные программы среднего профессионального образования.

Освоение образовательной программы по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям) завершается государственной итоговой аттестацией, которая проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. На подготовку к ГИА предусмотрено 4 недели, на проведение ГИА 2 недели. Порядок проведения государственной итоговой аттестации регулируется Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Согласовано

Заместитель директор департамента образовательной деятельности		С.М.Галимьянова
Заместитель директора по СПО ИММ - директор Йошкар-Олинского аграрного колледжа ИММ ФГБОУ ВО "ПГТУ"		Г.В.Богданов
Заместитель директора по УМР Йошкар-Олинского аграрного колледжа ИММ ФГБОУ ВО "ПГТУ"		Г.В.Лямина