

Утверждаю
И.о. ректора Д.И.Н., профессор

Наумов



30.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А." в г.Петровске

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.10

Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям) (техник-мехатроник)

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

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1550

Виды деятельности

Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем

Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем

Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем

30.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А." в г.Петровске
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.10
код
Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)
наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование
Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:
техник-мехатроник

форма обучения
Очная
Нормативный срок освоения ОПОП
3г 10м
год начала подготовки по УП
2022

профиль получаемого профессионального образования
технический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС
от 09.12.2016 № 1550

Виды деятельности
Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем
Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем

1 Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:			
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	☐	0	Учебная практика
Промежуточная аттестация	☒	8	Производственная практика (по профилю специальности)
Каникулы	=	X	Производственная практика (преддипломная)
			Подготовка к государственной итоговой аттестации
			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)		
										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	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем									
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.						
I	39	16	23	2	1	1											11	52						
II	31 1/3	16 1/3	15	1 2/3	2/3	1	5		5	3		3					11	52						
III	25	12	13	2	1	1	8	1	7	7	3	4					10	52						
IV	24 2/3	16	8 2/3	1 1/3	1	1/3	2	2	3	3	3	4		4	2	2	2	43						
Всего	120	60 1/3	59 2/3	7	3 2/3	3 1/3	15	1	14	13	3	10	4	4	2	4	34	199						

[illegible]

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК			
1	Экз	Комплексный экзамен	2	[2] ОУД.01 Русский язык	▼	☒	☒
				[2] ОУД.02 Литература	▼	☒	☒
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4] МДК.03.01 Разработка и моделирование мехатронных систем	▼	☒	☒
				[4] МДК.03.02 Оптимизация работы мехатронных систем	▼	☒	☒
4	Экз	Комплексный экзамен	4	[4] МДК.01.01 Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	▼	☒	☒
				[4] МДК.01.02 Технология программирования мехатронных систем	▼	☒	☒
5	Экз	Комплексный экзамен	6	[6] ОП.04 Техническая механика	▼	☒	☒
				[6] ОП.07 Основы вычислительной техники / Адаптивные информационные технологии	▼	☒	☒

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции														
НО	Начальное общее образование															
ОО	Основное общее образование															
ОУД	Общие учебные дисциплины															
ОУД.01	Русский язык															
ОУД.02	Литература															
ОУД.03	Иностранный язык															
ОУД.04	История															
ОУД.05	Математика (углубленный уровень)															
ОУД.06	Астрономия															
ОУД.07	Физическая культура															
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности															
ОУД	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предпринятых областей															
ОУД.09	Информатика (углубленный уровень)															
ОУД.10	Физика (углубленный уровень)															
ОУД.11	Родная литература															
ДУД	Дополнительные учебные дисциплины и курсы по выбору обучающихся, предлагаемых образовательной организацией															
ДУД.01	Введение в специальность / Технология															
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.						
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.											
ОГСЭ.02	История	ОК 02.	ОК 05.	ОК 06.												
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.											
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 08.														
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.											
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.2.					
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.						
ЕН.02	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.
ОП.01	Инженерная графика	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 1.12.	ПК 1.13.	ПК 1.14.	ПК 1.15.	ПК 1.16.
ОП.02	Электротехника и основы электроники	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 1.12.	ПК 1.13.	ПК 1.14.	ПК 1.15.	ПК 1.16.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 1.12.	ПК 1.13.	ПК 1.14.	ПК 1.15.	ПК 1.16.
ОП.04	Техническая механика	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 1.12.	ПК 1.13.	ПК 1.14.	ПК 1.15.	ПК 1.16.
ОП.05	Охрана труда	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 1.12.	ПК 1.13.	ПК 1.14.	ПК 1.15.	ПК 1.16.
ОП.06	Материаловедение	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 1.12.	ПК 1.13.	ПК 1.14.	ПК 1.15.	ПК 1.16.
ОП.07	Основы вычислительной техники / Адаптивные информационные технологии	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 1.12.	ПК 1.13.	ПК 1.14.	ПК 1.15.	ПК 1.16.
ОП.08	Основы автоматического управления	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 1.12.	ПК 1.13.	ПК 1.14.	ПК 1.15.	ПК 1.16.
ОП.09	Электрические машины и электротехника	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 1.12.	ПК 1.13.	ПК 1.14.	ПК 1.15.	ПК 1.16.
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 1.12.	ПК 1.13.	ПК 1.14.	ПК 1.15.	ПК 1.16.
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 1.12.	ПК 1.13.	ПК 1.14.	ПК 1.15.	ПК 1.16.
ОП.12	Проектная деятельность	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 1.12.	ПК 1.13.	ПК 1.14.	ПК 1.15.	ПК 1.16.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции										
			ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
ПМ.01	МДК.01.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.4.		
	МДК.01.02		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.2.	ПК 1.3.		
	УП.01.01		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
	ПП.01.01		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
ПМ.02	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.		
	УП.02.01		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.		
	ПП.02.01		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.		
ПМ.03	МДК.03.01	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	
	МДК.03.02		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.3.			
	УП.03.01		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	
ПП.03.01		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.		
ПМ.04		Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.2.	ПК 1.4.							
	МДК.04.01		ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.2.	ПК 1.4.							
	УП.04.01		ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.2.	ПК 1.4.							
	ПП.04.01		ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.2.	ПК 1.4.							
пдп		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)											
			ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.
			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.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
			ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.						
			ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.
		Государственная итоговая аттестация	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.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
	ПК 5.1.		ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.							
	ОК 01.		ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
		Подготовка выпускной квалификационной работы	ПК 1.2.	ОК 01.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.
	ПК 1.3.		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	
		Защита выпускной квалификационной работы	ПК 1.2.	ОК 01.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.
	ПК 5.1.		ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.							
		Подготовка к государственным экзаменам											
	Проведение государственных экзаменов												

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	КАБИNETЫ:
1	социально-экономических дисциплин;
2	русского языка и культуры речи;
3	иностранного языка;
4	математики;
5	информатики;
6	экономики и менеджмента;
7	инженерной графики;
8	метрологии, стандартизации и сертификации;
9	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
10	мехатронных робототехнических комплексов.
	ЛАБОРАТОРИИ:
1	электронной и вычислительной техники;
2	электрических машин;
3	пневматики и гидравлики;
4	лаборатория мехатроники (автоматизации производства);
5	мобильной робототехники;
6	программируемых логических контроллеров.
	МАСТЕРСКИЕ:
1	слесарные;
2	электромонтажные;
3	модульных производственных систем.
	СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:
1	спортивный зал;
	ЗАЛЫ:
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
2	актовый зал.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)		
8.1. Настоящий учебный план филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А." в г.Петровске разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям), утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1550 от 09.12.2016 г., "Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования" (письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259) и Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 (ред. от 28.08.2020) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"		
8.2. Общеобразовательный цикл ППС3 сформирован на основе Федерального государственного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012г. (с изменениями и дополнениями 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.), с учетом рекомендаций Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015г. № 06-259 по организации получения среднего общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования. При реализации общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение студентами индивидуального проекта по учебной дисциплине по выбору обучающихся "Введение в специальность" / "Технология".		
8.3. В учебный план включена адаптационная дисциплина "Адаптивные информационные технологии", обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.		
8.4. Объем обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.		
8.5. Продолжительность учебной недели шестидневная. Продолжительность академического часа составляет 45 минут, занятия проводятся парами (90 минут).		
8.6. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета по физической культуре)		
8.7. В рамках ППС3 СПО студенты осваивают профессию рабочего 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.		
8.8. Учебная и производственная (по профилю специальности) практика в количестве 28 недель реализуется концентрировано в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед государственной итоговой аттестацией и направлена на углубление студентом первоначального практического опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, составляет не менее 25% от профессионального цикла образовательной программы.		
8.9. Обязательная часть образовательной программы составляет 70% от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Формирование вариативной части в объеме не менее 30% проводится в виде использования ее для углубления подготовки обучающихся, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.		
8.10. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена. Тематика ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.		
8.11. Каникулы на 1 и 2 курсе составляют 11 недель, на 3 курсе - 10 недель, на 4 курсе - 2 недели, из них зимние на каждом курсе по 2 недели.		
8.12. При реализации профессионального учебного цикла предусмотрено выполнение студентами курсовых проектов по МДК.01.02 Технология программирования мехатронных систем, МДК.03.01 Разработка и моделирование мехатронных систем		
Согласовано		
Проректор по УР		О.Б. Мизякина
Начальник УСРО		Т.И. Кузнецова
Директор филиала СГТУ имени Гагарина Ю.А. в г.Петровске		Е.А. Бешапошникова
Председатель предметной (цикловой) комиссии общеобразовательных, ОГСЭ и ЕН дисциплин, профессиональных модулей специальности социально-экономического профиля		О.В. Медведева
Председатель предметной (цикловой) комиссии общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей специальностей технического профиля		Т.А. Лескина