

Ректор
профессор

СГТУ имени Гагарина Ю.А.

С.Ю. Наумов

27.06.2024



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

Мехатроника и робототехника (по отраслям)

наименование специальности

15.02.10

код

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

специалист по мехатронике и робототехнике

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2024

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 14.09.2023

№ 684

Виды деятельности

- Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем
- Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
- Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств

Ректор
профессор
СГТУ имени Гагарина Ю.А.
С.Ю. Наумов

27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
филиал федерального государственного 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 робототехника (по отраслям)
наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

специалист по мехатронике и робототехнике

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2024

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 14.09.2023

№ 684

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:	Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подготовка к государственной итоговой аттестации
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	☐	☐	☐	☐
Промежуточная аттестация	☒	☐	☐	☐
Каникулы	☐	☐	☐	☐

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация						Практики										ГИА		Всего студентов	Групп
	Всего		1 сем	2 сем	Всего		1 сем	2 сем	Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)				Производственная практика (преддипломная)		Подготовка	Проведение	Каникулы	Всего						
	нед.		нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.					
I	39	17	22	2	2	2	1 2/3	2/3	1	5	5	3	3	3		нед.	нед.			11	52					
II	31 1/3	16 1/3	15				1 2/3	2/3	1	5		3	3	3		нед.	нед.			11	52					
III	25	13					2	1	4	8	1	7	3	3		нед.	нед.			10	52					
IV	24 2/3	16					1 1/3	1	1/3	2	2	3	3	3		нед.	нед.			2	43					
Всего	120	61 1/3	58 2/3				7	2 2/3	4 1/3	15	1	14	13	3	10	4	4	4	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	▼	☒	☒	

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
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 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
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 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1.	Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ПК 1.2.	Осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров и микропроцессорных систем в соответствии с принципиальными схемами подключения.
ПК 1.3.	Разрабатывать управляющие программы мехатронных систем в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.4.	Выполнять работы по наладке компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ПК 2.1.	Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ПК 2.2.	Диагностировать неисправности мехатронных систем с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей.
ПК 2.3.	Производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ПК 3.1.	Составлять схемы простых мехатронных систем в соответствии с техническим заданием.
ПК 3.2.	Моделировать работу простых мехатронных систем.
ПК 3.3.	Оптимизировать работу компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ПК 4.1.	Осуществлять настройку и конфигурирование управляющих контроллеров мобильных робототехнических комплексов в соответствии с принципиальными схемами подключения.
ПК 4.2.	Разрабатывать управляющие программы мобильных робототехнических комплексов в соответствии с техническим заданием.
ПК 4.3.	Осуществлять настройку датчиков и исполнительных устройств мобильных робототехнических комплексов в соответствии с управляющей программой и техническим заданием.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 5.1.	Разрабатывать конструкции и схемы электрических подключений компонентов и модулей несложных мобильных робототехнических комплексов в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.2.	Выполнять сборку и монтаж компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией.
ПК 5.3.	Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией.
ПК 5.4.	Диагностировать неисправности мобильных робототехнических комплексов с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей.
ПК 5.5.	Производить замену и ремонт компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции															
НО	Начальное общее образование																	
ОО	Основное общее образование																	
ОУД	Общие учебные дисциплины		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.							
ОУД.01	Русский язык		ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.													
ОУД.02	Литература		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 09.										
ОУД.03	Иностранный язык		ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.												
ОУД.04	История		ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.											
ОУД.05	Физическая культура		ОК 01.	ОК 04.	ОК 08.													
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.									
ОУД.07	Химия		ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.												
ОУД.08	Обществознание		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.								
ОУД.09	Биология		ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.												
ОУД.10	География		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.								
ОУД	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.									
ОУД.11	Математика		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.									
ОУД.12	Информатика		ОК 01.	ОК 02.														
ОУД.13	Физика		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.										
ДУД	Дополнительные учебные дисциплины и курсы по выбору обучающихся, предлагаемых образовательной организацией		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.							
ДУД.01	Введение в специальность / Технология		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.							
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 08.	ОК 09.									
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.													
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.	ПК 1.2.								
ЕН.01	Математика		ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.2.													
ЕН.02	Информатика		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.									
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл		ОК 01.	ОК 02.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ОК 06.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 5.3.	ПК 5.4.
ОП.01	Инженерная графика		ПК 1.1.	ПК 3.1.														
ОП.02	Электротехника и основы электроники		ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 3.1.	ПК 4.3.		ПК 5.1.	ПК 5.5.									
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		ПК 1.4.	ПК 2.2.	ПК 5.1.	ПК 5.4.												
ОП.04	Техническая механика		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 4.2.	ПК 4.3.		ПК 5.2.										
ОП.05	Охрана труда		ПК 1.1.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 3.3.												
ОП.06	Материаловедение		ПК 2.1.	ПК 5.3.														
ОП.07	Основы вычислительной техники / Адаптивные информационные технологии		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.3.	ПК 4.3.	ПК 5.4.								
ОП.08	Основы автоматического управления		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 3.3.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.						
ОП.09	Электрические машины и электроприводы		ПК 1.4.	ПК 2.1.														

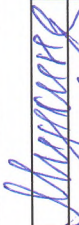
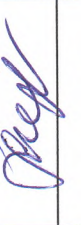
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции														
			ПК 1.1.	ПК 1.4.	ПК 2.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.5.								
ОП.10		Элементы гидравлических и пневматических систем	ПК 1.1.	ПК 1.4.	ПК 2.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.5.								
ОП.11		Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 08.											
ОП.12		Проектная деятельность	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.											
ПЦ		Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	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.										
ПМ.01	МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем Технология программирования мехатронных систем Учебная практика Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.					
			ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.4.							
			ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.2.	ПК 1.3.							
			ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.					
			ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.					
ПМ.02	МДК.02.01 УП.02.01 ПП.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем Учебная практика Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.							
			ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.							
			ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.							
			ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.							
			ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.							
ПМ.03	МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем Разработка и моделирование мехатронных систем Оптимизация работы мехатронных систем Учебная практика Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.						
			ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.							
			ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.						
			ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.						
			ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.						
ПМ.04	МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике) Контрольно-измерительные приборы и автоматика Учебная практика Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.2.	ПК 1.4.											
			ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.2.	ПК 1.4.											
			ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.2.	ПК 1.4.											
			ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.2.	ПК 1.4.											
			ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.2.	ПК 1.4.											
пдп		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)															
		Государственная итоговая аттестация Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Подготовка к демонстрационному экзамену Проведение демонстрационного экзамена	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.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	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.	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.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.			

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	КАБИНЕТЫ:
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 робототехника (по отраслям)	
8.1. Настоящий учебный план разработан в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям), утвержденного приказом Министерства Просвещения Российской Федерации № 684 от 14.09.2023 г., приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования", приказом Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся", приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации 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), с учетом рекомендаций Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 01.03.2023 г. № 05-592 по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательного программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования. Общеобразовательный цикл ОП СПО содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: Русский язык, Литература, Иностранный язык, История, Физическая культура, Основы безопасности и защиты Родины, Химия, Обществознание, Биология, География, Математика, Информатика, Физика. Экзамены проводятся по общеобразовательным дисциплинам "Русский язык", "Литература", "История", "Математика", "Физика". 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. В филиале установлена шестидневная учебная неделя. 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). Промежуточная аттестация в количестве 7 недель (252 ч.) включает в себя время отведенное на подготовку и проведение экзаменов.	
8.7. В рамках ППС3 СПО студенты осваивают профессию рабочего 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.	
8.8. Учебная и производственная 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, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.	
8.10. 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	
8.11. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.	
Согласовано	
Проректор по УР	 О.Б. Мизякина
Начальник УМУ	 Н.М. Лисицкая
Директор филиала СГТУ имени Гагарина Ю.А. в г.Петровске	 Е.А. Беспапошникова
Председатель предметной (цикловой) комиссии общеобразовательных, ОГСЭ и ЕН дисциплин, профессиональных модулей специальностей социально-экономического профиля	 О.В. Медведева
Председатель предметной (цикловой) комиссии общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей специальностей технического профиля	 Ю.А. Табарова