

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

проректор по образовательной деятельности

Гасангаджиева А.Г.

" 29 " 01 2026г.

МАТРИЦА  
реализации компетенций при подготовке  
специалистов среднего звена среднего профессионального образования  
11.02.17 Разработка электронных устройств и систем  
код и наименование направления подготовки (специальности)

Профиль СОО: технологический  
наименование профиля подготовки

ФГОС №392 код 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем от " 2 " 06 2022г.  
наименование направления подготовки/специальности

Реализуемый вид профессиональной деятельности:

1. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2., ПК 1.3).
2. Выполнение проектирования электронных устройств и систем (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2).
3. Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3).
4. Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ПК 4.1, ПК 4.2).
5. Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ДПК 5.1, ДПК5.2).

Наименование и цикл дисциплин по учебному плану		Общеобразовательные компетенции									Профессиональные компетенции											
		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-2.1	ПК-2.2	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3	ПК-4.1	ПК-4.2	ДПК-5.1	ДПК-5.2
<b>СГ. Социально-гуманитарный цикл</b>																						
СГ.01	История России						+															
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности					+			+													
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности							+														
СГ.04	Физическая культура				+				+													
СГ.05	Основы финансовой грамотности			+																		
<b>ОП. Общепрофессиональный цикл</b>																						
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	+	+											+								
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	+	+																+	+		
ОП.03	Основы электротехники	+	+							+				+		+						
ОП.04	Электронная техника	+	+							+				+		+						
ОП.05	Основы метрологии и электро-радиоизмерений															+						
ОП.06	Информационные технологии в																		+	+		





Наименование и цикл дисциплин по учебному плану		Общеобразовательные компетенции									Профессиональные компетенции											
		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-2.1	ПК-2.2	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3	ПК-4.1	ПК-4.2	ДПК-5.1	ДПК-5.2
ПП.02.01	Производственная практика. Выполнение проектирования электронных устройств и систем	+	+	+	+									+	+							
ПМ.03.	<b>Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа</b>	+	+	+	+											+	+	+				
МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники															+	+	+				
МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем															+	+	+				
УП.03.01	Учебная практика. Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и	+	+	+	+											+	+	+				

Наименование и цикл дисциплин по учебному плану		Общеобразовательные компетенции									Профессиональные компетенции											
		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-2.1	ПК-2.2	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3	ПК-4.1	ПК-4.2	ДПК-5.1	ДПК-5.2
	испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа																					
ПП.03.01	Производственная практика. Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	+	+	+	+										+	+	+					
ПМ.04.	<b>Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки</b>	+	+	+	+														+	+		
МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы																		+	+		
МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем																		+	+		



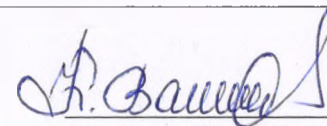


## Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ПССЗ

Индекс	Содержание
<b>Общеобразовательные компетенции</b>	
<b>ОК 01</b>	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
<b>ОК 02</b>	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
<b>ОК 03</b>	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
<b>ОК 04</b>	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
<b>ОК 05</b>	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
<b>ОК 06</b>	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;
<b>ОК 07</b>	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
<b>ОК 08</b>	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
<b>ОК 09</b>	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
<b>Профессиональные компетенции</b>	
Вид деятельности: выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
<b>ПК 1.1</b>	Осуществлять подбор технологий, технического оснащения и оборудования для сборки, монтажа и демонтажа элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа.
<b>ПК 1.2</b>	Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа.
<b>ПК 1.3</b>	Эксплуатировать автоматизированное оборудование для сборки и монтажа электронных блоков, устройств и систем различного типа.
Вид деятельности: выполнение проектирования электронных устройств и систем	
<b>ПК 2.1</b>	Составлять электрические схемы, проводить расчеты и анализ параметров электронных блоков, устройств и систем различного типа с применением специализированного программного обеспечения в соответствии с техническим заданием.
<b>ПК 2.2</b>	Выполнять проектирование электрических схем и печатных плат с использованием компьютерного моделирования.
Вид деятельности: выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
<b>ПК 3.1</b>	Составлять и использовать алгоритмы диагностики работоспособности электронных устройств и систем различного типа.
<b>ПК 3.2</b>	Проводить стандартные и сертификационные испытания электронных устройств и систем различного типа.
<b>ПК 3.3</b>	Осуществлять настройку, регулировку, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем различного типа

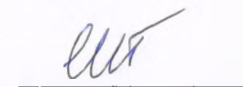
Вид деятельности: программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	
ПК 4.1	Составлять алгоритмы и структуру программного кода для микропроцессорных систем.
ПК 4.2	Проектировать и программировать встраиваемые системы и интерфейсы оборудования с использованием языков программирования.
Рабочая профессия: монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ДПК 5.1	Производить монтаж печатных схем, навесных элементов, катушек индуктивности, трансформаторов, дросселей, полупроводниковых приборов, отдельных узлов на микроэлементах, сложных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, а также монтаж больших групп сложных радиоустройств и приборов радиоэлектронной аппаратуры.
ДПК 5.2	Выполнять сборку и монтаж отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники.

И.о. декана физическо-технического факультета



Курбанисмаилов В.С.

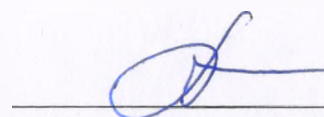
И.о. зав. кафедрой общеобразовательных и инженерно-технических дисциплин



Г.Ш. Шахсинов

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления



Саидов А.Г.