Приложение 1

к ОПОП-П по специальности

15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства код и наименование профессии/специальности

Модель компетенций выпускника 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства

код и наименование профессии/специальности

Димитровград

2022

Пояснительная записка

- 1. Модель компетенций выпускника (далее МК) представляет собой совокупность взаимосвязанных между собой общих и профессиональных компетенций, определенных ФГОС СПО, а также требований профессиональных стандартов (далее ПС) или единых квалификационных справочников при отсутствии ПС и запросов организации-работодателя к квалификации специалиста, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении освоения основной профессиональной образовательной программы Профессионалитета (далее ОПОП-П).
- 2. МК разрабатывается для каждой профессии/специальности как результат освоения ОПОП-П, соответствующий требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО), а также отвечающий запросам организаций, действующих в реальном секторе экономики.
 - 3. МК включает в себя профессиональную и надпрофессиональную части.
- 4. Профессиональная часть МК представляет собой матрицу профессиональных компетенций выпускника, формируемых при освоении видов деятельности образовательной программы, и трудовых функций действующих профессиональных стандартов. Представлена в таблице 1.
- 5. Надпрофессиональная часть МК представляет собой интеграцию ОК, заявленных ФГОС СПО, и заявляемых организацией-работодателем обобщенных поведенческих моделей специалиста на рабочем месте (корпоративная культура). Представлена в таблице 2.
- 6. Краткое описание и характеристика показателей сформированности корпоративных компетенций приведены в таблице 3.
- 7. МК позволяет конструировать при помощи цифрового конструктора компетенций образовательные программы подготовки квалифицированных специалистов, рабочих и служащих, наиболее востребованных на региональном рынке труда в конкретном секторе экономики под запрос конкретных предприятий.



Таблица 1 – Модель компетенций выпускника (профессиональная часть)

					ΦΓΟС 1	5.02.16 Технология ма	шиностроения	
ПС 40.026 Операторналадчик обрабатывающих центров с числовым программным управлением		ПС31.019 Специалист металлообрабатывающего производства в автомобилестроении		ВД 1 разработка технологическ их процессов изготовления деталей машин	ВД 2 разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительно м производстве	ВД 3 разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ВД 4 организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительног о производства	ВД 5 организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительн ом производстве
ОТФ АЗ Наладка и подналадка обрабатываю щих центров с программны м управлением для обработки простых и средней сложности деталей;	ТФ А/02.2 Настройка технологическ ой последователь ности обработки и режимов резания, подбор режущих и измерительных инструментов и приспособлени й по технологическ ой карте	ОТФ АЗ Изготовление деталей и контроль качества изготовления, обеспечение бесперебойной работы оборудования	ТФ А/02.2 Обработка деталей на металлообраба тывающих станках	ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок с учетом условий производства. ПК 1.3. Выбирать методы механической обработки и последовательн ость технологическо го процесса обработки деталей машин в машиностроите льном производстве.	ПК 2.3. Осуществлять проверку реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании.			
обработка простых и сложных деталей	ТФ В/02.3 Программиров ание станков с числовым программным управлением (ЧПУ)		ТФ А/03.2 Контроль исправности приборов для обеспечения качества изготовления деталей	ПК 1.4. Выбирать схемы базирования заготовок, оборудование, инструмент и оснастку для изготовления деталей машин.	ПК 2.1. Разрабатывать вручную управляющие программы для технологического оборудования. ПК 2.2. Разрабатывать с помощью CAD/CAM систем управляющие программы для			

			ПК 1.5.	технологического		
			Выполнять	оборудования.		
			расчеты			
			параметров			
			механической			
			обработки			
			изготовления			
			деталей машин,			
			в том числе с			
			применением			
			систем			
			автоматизирова			
			нного			
			проектировани			
			я.			
		ТФ А/04.2			ПК 4.1. Осуществлять	
		Выявление и			диагностику	
		предупрежден			неисправностей и	
		ие причин			отказов систем	
		возникновения			металлорежущего и	
		брака			аддитивного	
		орака				
					производственного	
		TT 1 10 1 2			оборудования.	
		TΦ A/06.2			ПК 4.3. Планировать	
		Проведение			работы по наладке и	
		работ по			подналадке	
		подналадке и			металлорежущего и	
		ремонту			аддитивного	
		металлообраба			оборудования.	
		тывающего			1 57 ,	
		оборудования				
	ОТФВЗ	ТФ B/02.3			ПК 4.4.	
	Наладка,	Наладка			Организовывать	
	изготовление	металлообраба			ресурсное	
	деталей,	тывающего			обеспечение работ по	
	контроль	оборудования,			наладке.	
	работы	контрольных			ПК 4.5.	
	основных	устройств			Контролировать	
	механизмов	и автоматов			качество работ по	
	металлообраба				наладке и	
	тыва				техническому	
	ющего				обслуживанию.	
	оборудования;	ТФ В/03.3	ПК 1.1.		C C C. I JANIDANINIO	
	ооорудования,	1Ψ D/03.3	11K 1.1.			

проведение	Изготовление	Использовать		
ремонтных	деталей в	конструкторску		
работ,	соответствии	юи		
монтажа и	С	технологическу		
перемонтажа	технологическ	Ю		
металлообраба	им процессом	документацию		
тыва		при разработке		
ющего		технологически		
оборудовани		х процессов		
13		изготовления		
		деталей машин.		
		ПК 1.6.		
		Разрабатывать		
		Разраоатывать		
		технологическу		
		Ю		
		документацию		
		по		
		изготовлению		
		деталей машин,		
		в том числе с		
		применением		
		систем		
		автоматизирова		
		нного		
		проектировани		
		я.		
	ТФ В/04.3	A.	ПК 3.5.	
	Контроль		Контролировать	
	соблюдения		соответствие	
	технологическ		качества сборки	
	ого процесса		требованиям	
	изготовления		технологической	
	деталей		документации,	
			анализировать	
			причины	
			несоответствия	
			изделий и выпуска	
			продукции низкого	
			качества,	
			участвовать в	
			мероприятиях по их	
			предупреждению и	
			устранению.	
			7 -F	

ТФ В/05.3 Контроль работы основных механизмов оборудования , приспособлен ий и оснастки, их подналадка для обеспечения	ПК 4.2. Организовывать работы по устранению неполадок, отказов.	
ооеспечения бесперебойно й работы ТФ В/09.3 Внедрение высокоэффек тивных технологий с целью снижения уровня затрат на изготовление продукции		ПК 5.3. Контролировать качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества.

Обозначения:					
ПС 1 – Профессиональный стандарт 1 –	ПС 2 – Профессионал	ьный стандарт 2 –			
${ m OT}\Phi$ – обобщенная трудовая функция	ТР – трудовая функци	RI			
ФГОС – федеральный государственный образовательный	стандарт –	ВД – вид деятельности	ПК	_	профессиональная
		компетенция, в том числе	для цифр	овой эк	ономики.
ГФ ПС1, ТФ ПС2 соответствуют ПК ФГОС по ВД1 –					

Таблица 2 – Модель компетенций выпускника (надпрофессиональная часть)

Корпоративные компетенции	компетенций с	формированности ко огласно требованиям ия (выбирается один 1 Базовый уровень**	и предприятия-	Реализуемые общие компетенции согласно ФГОС СПО				
Корпоративная компетенция 1 Системное мышление / Анализ информации и выработка решений	+/-	+/-	+/-	OK2, OK 3				
Самостоятельно использует соврем	Описание. Эффективно работает с разноплановой информацией: выделяет главное, отсекает второстепенное, систематизирует и анализирует данные, делает верные логичные выводы. Самостоятельно использует современные и достоверные источники получения информации для поиска оптимального решения. Формирует умозаключения на основании целостного представления о ситуации, принимая во внимание комплекс значимых факторов, в том числе неочевидных. Находит и использует возможности, заложенные в ситуации, оценивает риски, пролумывает способы их минимизации.							
Корпоративная компетенция 2 Планирование и организация деятельности	+/-	+/-	+/-	OK1, OK2, OK 3				
				этапы выполнения (по SMART), расставляет приоритеты по принципу нтируется в соотношении (процент) резервов и затрат.				
корпоративная компетенция 3 +/- +/- +/- +/- +/-		OK1, OK2, OK 3, OK 9						
Описание. Ставит перед собой сложные цели (SMART****), определяет количественные и качественные критерии успеха, формирует четкий образ результата (ключевой показатель эффективности). Сталкиваясь со сложностями и препятствиями, предлагает свои варианты решения и осуществляет их. Выполняет принятые на себя обязательства в срок и в полном объеме. Самостоятельно оценивает результат своей работы, видит достоинства и недостатки (предлагает способы их устранения в будущем), берет на себя ответственность за достигнутые показатели. Находит возможности улучшить полученный результат в дальнейшем.								
Корпоративная	+/-	+/-	+/-	OK4, OK 5				

компетенция 4								
Построение отношений /								
эффективная коммуникация								
Описание. Инициативен в установлении новых контактов, выстраивает честные и открытые взаимоотношения. Придерживается установленных правил, поддерживает атмосферу								
сотрудничества, внимателен к другим, располагает к себе. В трудных ситуациях общения, при возникновении разногласий, сохраняет спокойствие и выдержку, стремится контролировать								
собственные эмоциональные прояв	ления. Четко и ясно фо	рмулирует свое мнени	е. Логично выстраивае	т последовательность изложения, обосновывает свою позицию.				
Корпоративная		. /		OVI OV2 OV 10 OV 11				
компетенция 5	+/	+/	+/-	OK1, OK2, OK 10, OK 11				
Открытость новому								
Описание. Открыт новому, позитивно относится к изменениям, быстро адаптируется в незнакомой ситуации. С интересом относится к сложным задачам, стремится получить новый опыт								
в разных областях, легко обучает	ся. Эффективен в ситу	уации изменений, быс	тро переключается с	одного вида деятельности на другой, корректирует свои действия с учетом новых				
обстоятельств. Способен быстро схватывать суть, перенимать успешный опыт других, обогащать свое видение за счет альтернативных точек зрения.								

Обозначения:

– определяется работодателем
– определяется федеральным государственным образовательным стандартом

Таблица 3 – Показатель сформированности корпоративных компетенций

Описание	Уровень развития
Выпускник демонстрирует большинство позитивных индикаторов компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать результатов во всех базовых рабочих ситуациях и в части сложных, нестандартных ситуаций.	2 Повышенный уровень***
Выпускник демонстрирует в равной степени как позитивные, так и негативные индикаторы компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать результатов только в простых, хорошо знакомых рабочих ситуациях. При усложнении задачи, столкновении с нестандартной ситуацией выпускник значительно снижает свою эффективность.	1 Базовый уровень**
Выпускник демонстрирует в большей степени негативные индикаторы компетенции. Уровень развития компетенции не позволяет выпускнику достигать результатов даже в хорошо знакомых рабочих ситуациях.	0 Начальный уровень*