



Министерство просвещения Российской Федерации
государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Челябинский механико-технологический техникум»

МОДЕЛЬ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКА

Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена**

**специальность 09.02.06 Сетевое и системное
администрирование**

На базе основного общего образования

Квалификация (и) выпускника
Системный администратор

2023 год

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 разработана для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, как результат освоения ОПОП-П, соответствующий требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденного Приказом Минобрнауки России № 1548 от 9 декабря 2016г., 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.

5. Надпрофессиональная часть МК представляет собой интеграцию ОК, заявленных ФГОС СПО, и заявляемых организацией-работодателем обобщенных поведенческих моделей специалиста на рабочем месте (корпоративная культура).

6. Краткое описание и характеристика показателей сформированности корпоративных компетенций приведены в приложении к модели компетенций.

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.

Профессиональная часть модели компетенций выпускника

Трудовые функции в соответствии с профессиональными стандартами (или иными нормативными документами)		Виды деятельности в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование		
		ВД 1 Настройка сетевой инфраструктуры	ВД 2 Организация сетевого администрирования	ВД 3 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем				
ОТФ А Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы	ТФ А/01.4	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.		ПК 3.4.
ОТФ В Обслуживание информационно-коммуникационной системы	ТФ В/01.5	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 3.4.
	ТФ В/02.5	ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6 ПК 1.7.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5.	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.
	ТФ В/03.5	ПК 1.5	ПК 2.1	
	ТФ В/04.5	ПК 1.1. ПК 1.2.	ПК 2.2.	ПК 3.5
	ТФ В/05.5		ПК 2.3 ПК 2.4	ПК 3.3
	ТФ В/06.5			ПК 3.5.
	ТФ В/07.5	ПК 1.1 ПК 1.4	ПК 2.3	
Трудовые функции в соответствии с профессиональными стандартами (или иными нормативными документами)		Дополнительные виды деятельности, сформированные по запросу работодателя		
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем		ВД 4 Установка и настройка отечественных операционных систем		
ОТФ А Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы	ТФ В/01.5	ПК 4.1		
	ТФ В/02.5	ПК 4.1 ПК 4.2		

		ПК 4.3		
	ТФ В/03.5	ПК 4.1 ПК 4.3		
	ТФ В/04.5	ПК 4.1 ПК 4.3		
	ТФ В/05.5	ПК 4.1 ПК 4.3		

Таблица 2 – Модель компетенций выпускника (надпрофессиональная часть)

Корпоративные компетенции	Показатель сформированности корпоративных компетенций согласно требованиям предприятия-работодателя			Коды общих компетенций, реализующие корпоративные компетенции (согласно ФГОС СПО)
	Уровень ограниченной компетенции	Уровень базовый	Уровень мастерства	
Корпоративная компетенция 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам / Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	–	–	+	<i>OK 01., OK 02.</i>
Корпоративная компетенция 2 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	–	+	–	<i>OK 03.</i>
Корпоративная компетенция 3 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	–	–	+	<i>OK 05.</i>
Корпоративная компетенция 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	–	+	+	<i>OK 04.</i>
Корпоративная	–	–	+	<i>OK 09.</i>

компетенция 5 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности				
---	--	--	--	--

Приложение к модели компетенций

Расшифровка кодов трудовых функций

Код ТФ	Наименование ТФ
ТФ А/01.4	Выполнение работ по выявлению и устранению типичных инцидентов информационно-коммуникационных систем
ТФ В/01.5	Выполнение работ по выявлению и устранению инцидентов в информационно-коммуникационных системах
ТФ В/02.5	Обеспечение работы технических и программных средств информационно-коммуникационных систем
ТФ В/03.5	Реализация схемы резервного копирования, архивирования и восстановления конфигураций технических и программных средств информационно-коммуникационных систем по утвержденным планам
ТФ В/04.5	Внесение изменений в технические и программные средства информационно-коммуникационных систем по утвержденному плану работ
ТФ В/05.5	Проведение обновления программного обеспечения технических средств информационно-коммуникационных систем по инструкциям производителей
ТФ В/06.5	Диагностика исчерпания типовых ресурсов информационно-коммуникационных систем с использованием прикладных программных средств и средств контроля
ТФ В/07.5	Проведение предварительных испытаний при проведении работ с возможными рисками перерывов в предоставлении сервисов информационно-коммуникационных систем

Расшифровка кодов профессиональных компетенций

Код ПК	Наименование ПК
ПК 1.1	Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации
ПК 1.2	Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем
ПК 1.3	Устранять неисправности в работе инфокоммуникационных систем.

ПК 1.4	Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности.
ПК 1.5	Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем
ПК 1.6	Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта.
ПК 1.7	Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем.
ПК 2.1	Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах.
ПК 2.2	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
ПК 2.3	Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
ПК 2.4	Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения.
ПК 2.5	Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем.
ПК 3.1	Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры.
ПК 3.2	Обслуживать сетевые конфигурации программно-аппаратных средств.
ПК 3.3	Осуществлять защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.
ПК 3.4	Осуществлять устранение нетипичных неисправностей в работе сетевой инфраструктуры
ПК 3.5	Модернизировать сетевые устройства информационно-коммуникационных систем.
ПК 4.1	Развертывание и администрирование отечественных операционных систем
ПК 4.2	Применять базовые цифровые компетенции по вопросам безопасного использования информационно-коммуникационных технологий
ПК 4.3	Использовать средства автоматизации для настройки операционных систем

Характеристика корпоративных компетенций

Корпоративные компетенции	Характеристика
<p>КК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам / Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Выбор и применение способов решения профессиональных задач. Оценка эффективности и качества выполнения задач. Нахождение, использование, анализ и интерпретация информации, используя различные источники, включая электронные, для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития; демонстрация навыков отслеживания изменений в нормативной и законодательной базах</p>
<p>КК 2 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p>	<p>Эффективно планирует свою деятельность: декомпозирует задачи на подзадачи, планирует этапы выполнения (по SMART), расставляет приоритеты по принципу важно/срочно, самостоятельно рассчитывает и использует необходимые ресурсы, самостоятельно ориентируется в соотношении (процент) резервов и затрат.</p>
<p>КК 3 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<p>Демонстрация навыков грамотно излагать свои мысли и оформлять документацию на государственном языке Российской Федерации, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста. Оценка умения вступать в коммуникативные отношения в сфере профессиональной деятельности и поддерживать ситуационное взаимодействие, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста, в устной и письменной форме, проявление толерантности в коллективе</p>
<p>КК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>Взаимодействие с обучающимися, преподавателями, сотрудниками образовательной организации в ходе обучения, а также с руководством и сотрудниками экономического субъекта во время прохождения практики.</p>
<p>КК 5 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Демонстрация навыков использования информационных технологий в профессиональной деятельности; анализ и оценка информации на основе применения профессиональных технологий, использование информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для реализации профессиональной деятельности</p>

Показатели выраженности корпоративной компетенции

Критерии выраженности	Уровень
<p>Все обязанности выполнены в полной мере. Многие результаты превосходят запланированные, достижения выходят за рамки непосредственных обязанностей. Все ключевые компетенции, профессионально-технические знания и навыки, необходимые для конкретной должности, развиты в достаточной степени или на уровне выше требуемого. Работник справился с внештатными ситуациями и достиг результатов, даже несмотря на возникшие незапланированные трудности. Проявляет необходимое поведение в нестандартных ситуациях повышенной сложности, передает знания другим.</p>	<p>Уровень мастерства</p>
<p>Выполнены основные обязанности. Результаты в основном соответствуют запланированным. Некоторые задачи выполнены не в полном объеме. Отдельные компетенции, профессионально-технические знания и навыки, необходимые на занимаемой работником должности, требуют развития. Поведение соответствует требованиям должности.</p>	<p>Уровень базовый</p>
<p>Работник выполняет свои ключевые обязанности лишь частично. Некоторые задачи не выполнены. Компетенции, профессионально-технические знания и навыки, необходимые для данной должности, развиты слабо. Есть конкретные промахи, которые можно четко сформулировать. В поведении слабо выражены корпоративные компетенции.</p>	<p>Уровень ограниченной компетентности</p>