



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»



# Результаты работы и обсуждение разработанных проектов ПООП СПО

Лаборатория СПО в сфере ИТ и связи

28.09.2021 г.

# Перечень актуализированных проектов ПООП СПО по УГПС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника



1

09.01.XX Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем

2

09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов

3

09.01.XX Оператор технической поддержки

4

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

5

09.02.XX Интеллектуальные интегрированные системы



# ПООП СПО по профессии 09.01.03. Оператор информационных систем и ресурсов

Характеристика	Информация из ФГОС СПО*
Квалификации	В соответствии с п.1.1 ФГОС СПО: оператор информационных систем; оператор информационных ресурсов; оператор электронного документооборота; оператор интерфейсной графики
Срок обучения	на базе среднего общего образования – 10 месяцев ; на базе основного общего образования – 1 год 10 месяцев.
Формы	очная форма обучения
Область профессиональной деятельности	Связь, информационные и коммуникационные технологии

# Формализованные элементы проекта примерной программы



**ФГОС СПО по профессии 09.01.03. Оператор информационных систем и ресурсов**

**ПООП 09.01.03. Оператор информационных систем и ресурсов**

Профессиональные стандарты:  
 06.013 «Специалист по информационным ресурсам», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. № 629н;  
 06.019 «Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014г. № 612н;  
 06.025 «Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020 г. № 671н.

Квалификация	Наименование направленности	Виды деятельности
оператор информационных систем; оператор информационных ресурсов; оператор электронного документооборота; оператор интерфейсной графики	оператор информационных систем	ВД 1. Ввод и обработка текстовых данных ВД 2. Сбор данных с аналоговых носителей информации ВД 3. Обработка цифровой информации ВД.4. Сопровождение информационных баз данных
	оператор информационных ресурсов	ВД 1. Ввод и обработка текстовых данных ВД 2. Сбор данных с аналоговых носителей информации ВД 3. Обработка цифровой информации ВД 5. Работа в системе управления контентом
	оператор электронного документооборота	ВД 1. Ввод и обработка текстовых данных ВД 4. Сопровождение информационных баз данных ВД 6. Работа в системе электронного документооборота
	оператор интерфейсной графики	ВД 1. Ввод и обработка текстовых данных ВД 3. Обработка цифровой информации ВД 7. Создание визуального дизайна элементов графического пользовательского интерфейса ВД 8. Подготовка графических материалов для включения в графический пользовательский интерфейс

# Структура примерной основной образовательной программы



<b>Раздел 1. Общие положения</b>	Приложение 1	
<b>Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы</b>		✓
<b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>		
<b>Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы</b>		✓
<b>Раздел 5. Примерная структура образовательной программы</b>	Приложение 2	✓
<b>Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы</b>	Приложение 3, 5	✓
<b>Раздел 7. Формирование оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации</b>	Приложение 6	✓
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ 1-4</b>		✓

# Формирование примерного календарного графика и примерного учебного плана



Нормативный срок обучения (объем образовательной программы)

Соотношение обязательной и вариативной части ОП/часы отводимые на дисциплины (модули) и практику (из ФГОС п. 2.1)

Составление матрицы компетенций

Заполнение ПКУГ (Распределение часов обязательной части образовательной программы по циклам, Определение видов и типов практики)

Оформление ПУП

Наименование ПМ	Наименование МДК
ПМ 01 Ввод и обработка текстовых данных	МДК 01.01. Работа с документами текстовых форматов МДК 01.02. Преобразование и резервное копирование данных и итоговых документов
ПМ 02 Сбор данных с аналоговых носителей информации	МДК 02.01. Выполнение настройки оборудования и программного обеспечения МДК 02.02. Конвертирование аналоговых данных в цифровые
ПМ 03 Обработка цифровой информации	МДК 03.01 Структурирование, подготовка цифровых данных для дальнейшей обработки, публикации и архивирования
ПМ 04 Сопровождение информационных баз данных	МДК 04.01 Работа с объектами базы данных МДК 04.02 Актуализация информации в базе данных МДК 04.03 Получение информации из базы данных с помощью запросов
ПМ 05 Работа в системе управления контентом	МДК 05.01 Размещение и обновление информационного материала через систему управления контентом МДК 05.02 Установление и разграничение прав доступа к разделам веб-ресурса МДК 05.03 Сбор статистики по результатам работы веб-ресурса
ПМ 06 Работа в системе электронного документооборота	МДК 06.01 Работа в системе электронного документооборота
ПМ 07 Создание визуального дизайна элементов графического пользовательского интерфейса	МДК 07.01 Разработка графического пользовательского интерфейса по определенному ранее визуальному стилю МДК 07.02 Создание пиктограмм, включая разработку их метафор МДК 07.03 Разработка различных видов интерфейсной графики
ПМ 08 Подготовка графических материалов для включения в графический пользовательский интерфейс	МДК 08.01 Подготовка графических материалов для включения в графический пользовательский интерфейс

Показатель	Информация из ПООП СПО	
Практикоориентированность проекта ПООП	Общий объем образовательной программы	1476
	Объем часов обязательной части образовательной программы	1368
	в том числе в форме практической подготовки	700
Инновационность и новизна проекта примерной программы	<p>Предлагаемая образовательная программа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ концентрирует компетенции, соответствующие минимальному уровню квалификации в области обработки различных видов информации;</li> <li>✓ обновлено содержания на основе базовых профессиональных стандартов;</li> <li>✓ цели освоения общих и профессиональных компетенций конкретны;</li> <li>✓ критерии для оценки достижения целей обучения измеримы</li> <li>✓ введен отдельный раздел – примерная программа воспитания.</li> </ul>	

### Разработчики ПООП





# ПООП СПО по профессии 09.01.XX      Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем

Характеристика	Информация из ФГОС СПО*
Квалификация	В соответствии с п.1.1 ФГОС СПО: наладчик аппаратных и программных средств, мастер по ремонту аппаратных и программных средств.
Срок обучения	на базе среднего общего образования – 10 месяцев; на базе основного общего образования – 1 год 10 месяцев.
Формы	очная форма обучения
Область профессиональной деятельности	Связь, информационные и коммуникационные технологии





# Формализованные элементы проекта примерной программы

<b>ФГОС СПО по профессии 09.01.XX Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем</b>	<b>ПООП СПО по профессии 09.01.XX Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем</b>	<b>06.015 «Специалист по информационным системам», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» ноября 2014 г. №896н;</b>  <b>06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «29» сентября 2020 г. № 680н</b>
---	---	--

Квалификация	Наименование направленности	Виды деятельности
<b>наладчик аппаратных и программных средств;</b>  <b>мастер по ремонту аппаратных и программных средств</b>	наладчик аппаратных и программных средств	ВД 1. Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации  ВД 2. Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем
	мастер по ремонту аппаратных и программных средств	ВД 1. Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации  ВД 3. Ремонт и модернизация аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем и их составляющих

# Структура примерной основной образовательной программы



<b>Раздел 1. Общие положения</b>	Приложение 1	
<b>Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы</b>		✓
<b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>		
<b>Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы</b>		✓
<b>Раздел 5. Примерная структура образовательной программы</b>	Приложение 2	✓
<b>Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы</b>	Приложение 3, 5	✓
<b>Раздел 7. Формирование оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации</b>	Приложение 6	✓
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ 1-4</b>		✓



# Формирование примерного календарного графика и примерного учебного плана



Нормативный срок обучения (объем образовательной программы)

Соотношение обязательной и вариативной части ОП/часы отводимые на дисциплины (модули) и практику (из ФГОС п. 2.1)

Составление матрицы компетенций

Заполнение ПКУГ (Распределение часов обязательной части образовательной программы по циклам, Определение видов и типов практики)

Оформление ПУП

Наименование ПМ	Наименование МДК
ПМ 01. Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации	МДК 01.01. Структура и содержание документации на технические и программные средства инфокоммуникационных систем МДК 01.02. Технологии и инструментарий формирования отчетных документов для инфокоммуникационных систем
ПМ 02. Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем	МДК 02.01. Программные и аппаратные средства инфокоммуникационных систем МДК 02.02. Настройка и сопровождение программного обеспечения сетевых устройств инфокоммуникационных систем МДК 02.03. Настройка и сопровождение программного обеспечения рабочих мест пользователей инфокоммуникационных систем
ПМ 03. Ремонт и модернизация аппаратных средств инфокоммуникационных систем и их составляющих	МДК 03.01. Диагностика и устранение неисправностей стационарных ПК МДК 03.02. Диагностика и устранение неисправностей персональных мобильных устройств МДК 03.03. Диагностика и устранение неисправностей офисной техники

**Показатель**

**Информация из ПООП СПО**

**Практикоориентированность проекта ПООП**

Общий объем образовательной программы	1476
Объем часов обязательной части образовательной программы	1368
в том числе в форме практической подготовки	700

**Инновационность и новизна проекта примерной программы**

Предлагаемая образовательная программа:

- ✓ концентрирует компетенции, соответствующие минимальному уровню квалификации в области настройки и ремонта устройств информационно-коммуникационных систем;
- ✓ обновлено содержания на основе базовых профессиональных стандартов;
- ✓ цели освоения общих и профессиональных компетенций конкретны;
- ✓ критерии для оценки достижения целей обучения измеримы
- ✓ введен отдельный раздел – примерная программа воспитания.

**Разработчики ПООП**



# ПООП СПО по профессии 09.01.XX поддержки

## Оператор технической



Характеристика	Информация из ФГОС СПО*
Квалификация	В соответствии с п.1.1 ФГОС СПО: оператор технической поддержки
Срок обучения	на базе среднего общего образования – 10 месяцев; на базе основного общего образования – 1 год 10 месяцев.
Формы	очная форма обучения
Область профессиональной деятельности	Связь, информационные и коммуникационные технологии



# Формализованные элементы проекта примерной программы

**ФГОС СПО по профессии 09.01.XX  
Оператор технической поддержки**

**ПООП СПО по профессии 09.01.XX  
Оператор технической поддержки**

**06.015 «Специалист по информационным системам», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» ноября 2014 г. №896н**

**06.024 «Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «29» сентября 2020 г. № 675н**

Квалификация	Наименование направленности	Виды деятельности
оператор технической поддержки		ВД 1. Работа в системе управления процессом поддержки  ВД 2. Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем

# Структура примерной основной образовательной программы



<b>Раздел 1. Общие положения</b>	Приложение 1	
<b>Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы</b>		✓
<b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>		
<b>Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы</b>		✓
<b>Раздел 5. Примерная структура образовательной программы</b>	Приложение 2	✓
<b>Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы</b>	Приложение 3, 5	✓
<b>Раздел 7. Формирование оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации</b>	Приложение 6	✓
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ 1-4</b>		✓



# Формирование примерного календарного графика и примерного учебного плана



Нормативный срок обучения (объем образовательной программы)

Соотношение обязательной и вариативной части ОП/часы отводимые на дисциплины (модули) и практику (из ФГОС п. 2.1)

Составление матрицы компетенций

Заполнение ПКУГ (Распределение часов обязательной части образовательной программы по циклам, Определение видов и типов практики)

Оформление ПУП

Наименование ПМ	Наименование МДК
ПМ 01. Работа в системе управления процессом поддержки	МДК 01.01. Обработка поступающих запросов на обслуживание от клиентов МДК 01.02. Инструктирование клиентов в решении типовых запросов
ПМ 02. Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем	МДК 02.01. Программные и аппаратные средства инфокоммуникационных систем МДК 02.02. Технологии настройки и сопровождения программного обеспечения сетевых устройств инфокоммуникационных систем МДК 02.03. Технологии настройки и сопровождения программного обеспечения рабочих мест пользователей инфокоммуникационных систем





Показатель	Информация из ПООП СПО	
Практикоориентированность проекта ПООП	Общий объем образовательной программы	1476
	Объем часов обязательной части образовательной программы	1368
	в том числе в форме практической подготовки	700
Инновационность и новизна проекта примерной программы	<p>Предлагаемая образовательная программа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ обеспечивает компетенции, соответствующие минимальному уровню квалификации в области техподдержки информационно-коммуникационных систем, ранее образовательный стандарт и соответствующая ему образовательная программа в перечне профессий и специальностей СПО отсутствовала;</li> <li>✓ содержание соответствует базовым профессиональным стандартам;</li> <li>✓ цели освоения общих и профессиональных компетенций конкретны;</li> <li>✓ критерии для оценки достижения целей обучения измеримы</li> <li>✓ введен отдельный раздел – примерная программа воспитания.</li> </ul>	

### Разработчики ПООП



# ПОП СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Характеристика	Информация из ФГОС СПО*
Квалификация	В соответствии с п.1.1 ФГОС СПО: специалист по компьютерным системам
Срок обучения	на базе среднего общего образования – 1 год 10 месяцев; на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев.
Формы	очная форма обучения
Область профессиональной деятельности	Связь, информационные и коммуникационные технологии



# Формализованные элементы проекта примерной программы

<b>ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы</b>	<b>ПООП СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы</b>	<b>Профессиональные стандарты:</b> <b>06.001 Программист, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2013 N 679н;</b> <b>06.005 Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник), утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2019 года N 540н;</b> <b>29.003 Специалист по проектированию детской и образовательной робототехники, утвержден приказом Минтруда России от 14 января 2016 г. N 3н.</b>
--	--	---

<b>Квалификация</b>	<b>Наименование направленности</b>	<b>Виды деятельности</b>
специалист по компьютерным системам		ВД 1. Проектирование цифровых систем ВД 2. Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов ВД 3. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

# Структура примерной основной образовательной программы

<b>Раздел 1. Общие положения</b>	Приложение 1	
<b>Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы</b>		✓
<b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>		
<b>Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы</b>		✓
<b>Раздел 5. Примерная структура образовательной программы</b>	Приложение 2	✓
<b>Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы</b>	Приложение 3, 5	✓
<b>Раздел 7. Формирование оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации</b>	Приложение 6	✓
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ 1-4</b>		✓



# Формирование примерного календарного графика и примерного учебного плана



Нормативный срок обучения (объем образовательной программы)

Соотношение обязательной и вариативной части ОП/часы отводимые на дисциплины (модули) и практику (из ФГОС п. 2.1)

Составление матрицы компетенций

Заполнение ПКУГ (Распределение часов обязательной части образовательной программы по циклам, Определение видов и типов практики)

Оформление ПУП

Наименование ПМ	Наименование МДК
ПМ 01. Проектирование цифровых систем	МДК 01.01. Устройство и функционирование цифровых систем. МДК 01.02. Проектирование и разработка электронных схем цифровых устройств. МДК 01.03. Прототипирование цифровых систем
ПМ 02. Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	МДК 02.01. Технология разработки модулей управляющих программ МДК 02.01 Проектирование и анализ управляющих программ компьютерных систем и комплексов МДК 02.03. Тестирование и верификация управляющих программ
ПМ 03. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	МДК 03.01. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов



Показатель

Информация из ПООП СПО

**Практикоориентированность проекта ПООП**

Общий объем образовательной программы	2952
Объем часов обязательной части образовательной программы	1562
в том числе в форме практической подготовки	886

**Инновационность и новизна проекта примерной программы**

- Предлагаемая образовательная программа:
- ✓ обеспечивает обновление компетенций, соответствующих современному уровню подготовки специалистов среднего звена в области проектирования и сопровождения компьютерных систем и комплексов с учетом сквозных компетенций;
  - ✓ содержание соответствует базовым профессиональным стандартам;
  - ✓ цели освоения общих и профессиональных компетенций конкретны;
  - ✓ критерии для оценки достижения целей обучения измеримы
  - ✓ введен отдельный раздел – примерная программа воспитания.

Разработчики ПООП



# ПООП СПО по специальности 09.02.XX Интеллектуальные интегрированные системы

Характеристика	Информация из ФГОС СПО
Квалификация	В соответствии с п.1.1 ФГОС СПО: техник по интеллектуальным интегрированным системам
Срок обучения	на базе среднего общего образования – 10 месяцев (1 год 10 месяцев); на базе основного общего образования – 1 год 10 месяцев (2 года 10 месяцев).
Формы	очная форма обучения
Область профессиональной деятельности	Связь, информационные и коммуникационные технологии



# Формализованные элементы проекта примерной программы

ФГОС СПО по специальности 09.02.XX  
Интеллектуальные интегрированные системы

ПООП СПО по специальности 09.02.XX  
Интеллектуальные интегрированные системы

Профессиональные стандарты:

06.022 «Системный аналитик», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. № 809н

06.041 «Специалист по интеграции прикладных решений», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05 сентября 2017 г. № 658н

Квалификация	Наименование направленности	Виды деятельности
техник по интеллектуальным интегрированным системам		<p>ВД 1. Проектирование архитектуры интеллектуальных интегрированных систем</p> <p>ВД 2. Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем</p> <p>ВД 3. Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами</p>



# Структура примерной основной образовательной программы

<b>Раздел 1. Общие положения</b>	Приложение 1	
<b>Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы</b>		
<b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>		
<b>Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы</b>		
<b>Раздел 5. Примерная структура образовательной программы</b>	Приложение 2	
<b>Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы</b>	Приложение 3, 5	
<b>Раздел 7. Формирование оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации</b>	Приложение 6	
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ 1-4</b>		



# Формирование примерного календарного графика и примерного учебного плана



Нормативный срок обучения (объем образовательной программы)

Соотношение обязательной и вариативной части ОП/часы отводимые на дисциплины (модули) и практику (из ФГОС п. 2.1)

Составление матрицы компетенций

Заполнение ПКУГ (Распределение часов обязательной части образовательной программы по циклам, Определение видов и типов практики)

Оформление ПУП

Наименование ПМ	Наименование МДК
ПМ 01. Проектирование архитектуры интеллектуальных интегрированных систем	МДК 01.01. Цифровая схемотехника МДК 01.02. Микроконтроллерные системы
ПМ 02. Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем	МДК 02.01. Аппаратно-программные интерфейсы микроконтроллерных систем МДК 02.02. Техническое сопровождение интегрированных систем
ПМ 03.	МДК 03.01. Сетевые и облачные технологии МДК 03.02. Разработка приложений управления интегрированными системами



Показатель	Информация из ПООП СПО	
<b>Практикоориентированность проекта ПООП</b>	Общий объем образовательной программы	2952
	Объем часов обязательной части образовательной программы	1562
	в том числе в форме практической подготовки	856
<b>Инновационность и новизна проекта примерной программы</b>	<p>Предлагаемая образовательная программа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ обеспечивает компетенции, соответствующие деятельности специалиста среднего звена в области IoT, ранее образовательный стандарт и соответствующая ему образовательная программа в перечне профессий и специальностей СПО отсутствовала;</li> <li>✓ содержание соответствует базовым профессиональным стандартам;</li> <li>✓ цели освоения общих и профессиональных компетенций конкретны;</li> <li>✓ критерии для оценки достижения целей обучения измеримы;</li> <li>✓ введен отдельный раздел – примерная программа воспитания.</li> </ul>	

**Разработчики ПООП**

