

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ЧАСТНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «КРАСНОДАРСКИЙ  
КООПЕРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ  
КРАЙПОТРЕБСОЮЗА»

**Комплект контрольно-оценочных средств  
для проведения текущей и промежуточной аттестации  
в форме дифференцированного зачета**

**ЕН.02 ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА С ЭЛЕМЕНТАМИ  
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ**

в рамках программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности СПО

**09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

Белореченск, 2023 г.

РАССМОТРЕНО  
предметно-цикловой комиссией  
информационных дисциплин

УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора  
от 30.05.2023 г.  
№79

Протокол № 10 от 20.05.2023 г.  
Председатель ПЦК  Чепчугова С.С.

Одобрена на заседании  
педагогического совета  
Протокол №9 от 26.05.2023 г.

Комплект оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по учебной дисциплине ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики разработан на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (приказ Минобрнауки РФ от 9 декабря 2016 года N1547, зарегистрировано в Минюсте РФ 26 декабря 2016г N44936), рабочей программы учебной дисциплины ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики (утв. директором 30.05.2023г. №79), Положения о формировании фонда оценочных средств АНЧ ПОО «Краснодарский кооперативный техникум крайпотребсоюза» (утв. директором 01.09.2023г. №112).

Разработчик:  
Каллаева Р.М., преподаватель АНЧ ПОО «Краснодарский кооперативный техникум крайпотребсоюза»

Рецензенты:  
Андрусенко Е.Ю., доцент, к.псх.н., преподаватель информационных технологий и программирования кафедры информатики и ИТО ФГБОУ «Армавирский государственный педагогический университет»

Сорокина Н.А., преподаватель информационных дисциплин ГБПОУ "Белореченский медицинский колледж"

## РЕЦЕНЗИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной дисциплине  
ЕН.02 дискретная математика с элементами математической логики  
для специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование

Автор разработки: Каллаева Р.М. – преподаватель информационных дисциплин АНЧ ПОО «Краснодарский кооперативный техникум крайпотребсоюза».

Комплект контрольно-оценочных средств (КОС) для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине ЕН.02 дискретная математика с элементами математической логики составлен в соответствии с Разъяснениями по заполнению макета контрольно-оценочных средств ОПОП СПО (НПО) Министерства образования и науки РФ, на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование ЕН.02 дискретная математика с элементами математической логики

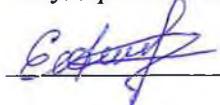
утвержденной зам.директора по учебной работе.

КОС для текущего контроля и промежуточной аттестации состоит из следующих разделов:

- раздел «Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств», который содержит характеристику область применения и нормативные основания разработки КОС; сводные сведения об объектах оценивания, показателях и критериях оценивания, типах заданий; формах аттестации;
- раздел «Результаты освоения модуля, подлежащие проверке», содержащий сводные данные об объектах оценивания, показателях оценки, типах заданиях, формах аттестации, а также перечень общих и профессиональных компетенций, проверяемые дополнительно;
- раздел «Комплект контрольно-оценочных средств», который включает задания для проведения текущего контроля знаний обучающихся и задание для проведения промежуточной аттестации, пакет экзаменатора в соответствии с указанными в паспорте область применения и объектами оценивания.

Комплект контрольно-оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации по ЕН.02 дискретная математика с элементами математической логики в целом соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по специальности и может быть рекомендован для реализации в учебном процессе, как структурная часть основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки.

Рецензент: Андрусенко Е.Ю., доцент,  
к.псх.н., преподаватель информационных технологий и программирования, кафедры информатики и ИТО ФГБОУ «Армавирский государственный педагогический университет»



« 31 » 08 2023 год.

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ЧАСТНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «КРАСНОДАРСКИЙ  
КООПЕРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ  
КРАЙПОТРЕБСОЮЗА»

**Комплект контрольно-оценочных средств  
для проведения текущей и промежуточной аттестации  
в форме экзамена**

по ОП 04. Основы алгоритмизации и программирования

в рамках программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности СПО

09.02.07 Информационные системы и программирование

Белореченск, 2023 г.

РАССМОТРЕНО

предметно-цикловой комиссией  
информационных дисциплин

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора  
от 30.05.2023 г.  
№79

Протокол № 10 от 20.05.2023 г.

Председатель ПЦК  Чепчугова С.С.

Одобрена на заседании  
педагогического совета

Протокол №9 от 26.05.2023 г.

Комплект оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по учебной дисциплине ОП 04. Основы алгоритмизации и программирования разработан на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (приказ Минобрнауки РФ от 9 декабря 2016 года N1547, зарегистрировано в Минюсте РФ 26 декабря 2016г N44936), рабочей программы учебной дисциплины ОП 04. Основы алгоритмизации и программирования (утв. директором 30.05.2023г. №79), Положения о формировании фонда оценочных средств АНЧ ПОО «Краснодарский кооперативный техникум крайпотребсоюза» (утв. директором 01.09.2023г. №112).

Разработчик:

Каллаева Р.М., преподаватель АНЧ ПОО «Краснодарский кооперативный техникум крайпотребсоюза»

Рецензенты:

Андрусенко Е.Ю., доцент, к.псх.н., преподаватель информационных технологий и программирования кафедры информатики и ИТО ФГБОУ «Армавирский государственный педагогический университет»

Сорокина Н.А., преподаватель информационных дисциплин ГБПОУ "Белореченский медицинский колледж"

## РЕЦЕНЗИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной дисциплине  
ОП 04. Основы алгоритмизации и программирования  
для специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование

Автор разработки: Каллаева Р.М. – преподаватель информационных дисциплин АНЧ ПОО «Краснодарский кооперативный техникум крайпотребсоюза».

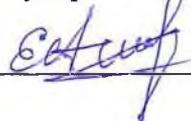
Комплект контрольно-оценочных средств (КОС) для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине ОП 04. Основы алгоритмизации и программирования составлен в соответствии с Разъяснениями по заполнению макета контрольно-оценочных средств ОПОП СПО (НПО) Министерства образования и науки РФ, на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование ОП 04. Основы алгоритмизации и программирования утвержденной зам.директора по учебной работе.

КОС для текущего контроля и промежуточной аттестации состоит из следующих разделов:

- раздел «Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств», который содержит характеристику область применения и нормативные основания разработки КОС; сводные сведения об объектах оценивания, показателях и критериях оценивания, типах заданий; формах аттестации;
- раздел «Результаты освоения модуля, подлежащие проверке», содержащий сводные данные об объектах оценивания, показателях оценки, типах заданиях, формах аттестации, а также перечень общих и профессиональных компетенций, проверяемые дополнительно;
- раздел «Комплект контрольно-оценочных средств», который включает задания для проведения текущего контроля знаний обучающихся и задание для проведения промежуточной аттестации, пакет экзаменатора в соответствии с указанными в паспорте областью применения и объектами оценивания.

Комплект контрольно-оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации по ОП 04. Основы алгоритмизации и программирования в целом соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по специальности и может быть рекомендован для реализации в учебном процессе, как структурная часть основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки.

Рецензент: Андрусенко Е.Ю., доцент,  
к.псх.н., преподаватель информационных технологий и программирования, кафедры информатики и ИТО ФГБОУ «Армавирский государственный педагогический университет»

 « 31 » 08 2023 год.

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ЧАСТНАЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«КРАСНОДАРСКИЙ КООПЕРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ КРАЙПОТРЕБСОЮЗА»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.04 ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

**для специальности**

**09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И**

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

2024 г.

РАССМОТРЕНО

предметно-цикловой комиссией  
информационных дисциплин

Протокол № 1 от 26.08.2024 г.

Председатель  Р.М. Каллаева

Одобрена на заседании  
педагогического совета

Протокол № 1 от 26.08.2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора

№ 142 от 26.08.2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) и с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года №1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936)

Организация - разработчик: АНЧ ПОО «Краснодарский кооперативный техникум крайпотребсоюза»

Разработчик: Каллаева Р.М., преподаватель АНЧ ПОО  
«Краснодарский кооперативный техникум  
Крайпотребсоюза»

Рецензенты: Андрусенко Е.Ю., доцент, к.псх.н., преподаватель  
информационных технологий и программирования  
кафедры информатики и ИТО ФГБОУ «Армавирский  
государственный педагогический университет»

Сорокина Н.А., преподаватель информационных  
дисциплин ГБПОУ "Белореченский медицинский  
колледж"

## РЕЦЕНЗИЯ

### на рабочую программу учебной дисциплины ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования для специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**

Автор программы: Каллаева Р.М. – преподаватель информационных дисциплин АНЧ ПОО «Краснодарский кооперативный техникум крайпотребсоюза».

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) и с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года №1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936)

Рабочая программа по данной дисциплине относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы ФГОС СПО по специальности 09.02.07.

В структуре основной профессиональной образовательной программы учебная дисциплина ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования относится к профессиональному циклу, является общепрофессиональной дисциплиной.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования состоит из разделов:

- Паспорт рабочей программы учебной дисциплины.
- Структура и содержание учебной дисциплины.
- Условия реализации программы учебной дисциплины.
- Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

В паспорте программы сформулированы цели и задачи освоения дисциплины, направленные на овладение обучающимися общими и профессиональными компетенциями.

Данное количество часов, выделенное на освоение учебной дисциплины, позволит:

- сформировать у обучающихся необходимые профессиональные и общие компетенции;
- получить необходимые знания и умения, которые можно применять в дальнейшем на практике.

Тематический план имеет оптимальное распределение часов по разделам и темам по очной форме обучения, в соответствии с учебным планом.

Каждый раздел программы отражает тематику и вопросы, позволяющие, в полном объеме, изучить необходимый теоретический материал. Проведение практических занятий, предусмотренных рабочей программой, позволяют закрепить теоретические знания, приобретенные при изучении данной дисциплины.

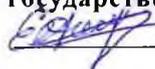
Содержание рабочей программы учебной дисциплины соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности учебной дисциплины **09.02.07 Информационные системы и программирование**. Изучение данной дисциплины способствует эффективной и качественной подготовке молодых специалистов в области информационных систем и программирования.

Рабочая программа содержит актуальный список технической литературы и других источников, необходимой для изучения данной дисциплины обучающимися.

Разработанная программа учебной дисциплины рекомендуется для использования в учебном процессе при подготовке обучающихся по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рецензент:

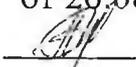
Андрусенко Е.Ю., доцент, к.псх.н., преподаватель  
информационных технологий и  
программирования, кафедры информатики и ИТО  
ФГБОУ «Армавирский  
государственный педагогический университет»

 « 25 » 08 2024 год.

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ЧАСТНАЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«КРАСНОДАРСКИЙ КООПЕРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ  
КРАЙПОТРЕБСОЮЗА»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.03. РЕВЬЮИРОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ**  
для специальности  
**09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

2024 г.

РАССМОТРЕНО  
предметно-цикловой комиссией  
информационных дисциплин  
Протокол № 1 от 26.08.2024 г.  
Председатель  Р.М. Каллаева  
Одобрена на заседании  
педагогического совета  
Протокол № 1 от 26.08.2024 г.

УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора  
№ 142 от 26.08.2024 г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ИПССЗ).

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный № 44936)

Организация-разработчик: АНЧ ПОО «Краснодарский кооперативный техникум крайпотребсоюза»

Разработчики: Каллаева Р.М., преподаватель АНЧ ПОО  
«Краснодарский кооперативный  
техникум Крайпотребсоюза»  
Леденцова Е.Е., преподаватель АНЧ ПОО  
«Краснодарский кооперативный  
техникум Крайпотребсоюза»

Рецензенты: Андрусенко Е.Ю., доцент, к.псх.н., преподаватель  
информационных технологий и программирования  
кафедры информатики и ИТО ФГБОУ  
«Армавирский государственный педагогический  
университет»  
Сорокина Н.А., преподаватель информационных  
дисциплин ГБПОУ "Белореченский медицинский  
колледж"

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу профессионального модуля  
ПМ.03. Ревьюирование программных продуктов  
для специальности

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Автор программы: Каллаева Р.М. – преподаватель информационных дисциплин

Программа профессионального модуля «ПМ.03. Ревьюирование программных продуктов» предназначена для реализации государственных требований к уровню подготовки выпускников по профессии среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование .

Программа профессионального модуля «ПМ.03. Ревьюирование программных продуктов» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование(базовая подготовка) утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года №1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936)

Программа содержит следующие разделы:

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля.
2. Структура и содержание профессионального модуля.
3. Информационное обеспечение профессионального модуля
4. Условия реализации программы профессионального модуля.
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

Перечень компетенций (ОК и ПК) содержит все компетенции, указанные в тексте ФГОС. Требования к практическому опыту, умениям и знаниям соответствуют перечисленным в тексте ФГОС.

Пункт «Информационное обеспечение обучения» заполнен, в списке основной литературы присутствует электронный образовательный ресурс с актуальной информацией по изучаемому модулю. Определены требования к материальному обеспечению программы. В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» разработана система контроля сформированности компетенций и овладения знаниями и умениями по каждой профессиональной компетенции. Тематика и формы контроля соответствуют целям и задачам профессионального модуля.

Содержание программы направлено на достижение результатов, определяемых ФГОС. Содержание отражает последовательность формирования знаний, указанных в ФГОС. В полной мере отражены виды работ, направленные на приобретение умений.

Разработанная программа профессионального модуля рекомендуется для использования в учебном процессе при подготовке выпускников по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рецензент: **Андрусенко Е.Ю.**, доцент, к.псх.н., преподаватель информационных технологий и программирования кафедры информатики и ИТО ФГБОУ «Армавирский государственный педагогический университет»



«15» 08 2024г.

АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ЧАСТНАЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«КРАСНОДАРСКИЙ КООПЕРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ КРАЙПОТРЕБСОЮЗА»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.05 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И  
РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
для специальности**

**09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

2024 г.

РАССМОТРЕНО

предметно-цикловой комиссией  
информационных дисциплин

Протокол № 1 от 26.08.2024 г.

Председатель  Р.М. Каллаева

Одобрена на заседании

педагогического совета

Протокол № 1 от 26.08.2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора

№ 142 от 26.08.2024 г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ).

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года №1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936), профессионального стандарта "Специалист по информационным системам", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный N 35361)

Организация - разработчик: АНЧ ПОО «Краснодарский кооперативный техникум крайпотребсоюза»

Разработчик: Каллаева Р.М, преподаватель АНЧ ПОО  
«Краснодарский кооперативный техникум  
Крайпотребсоюза»

Рецензенты: Андрусенко Е.Ю., доцент, к.псх.н., преподаватель информационных технологий и программирования кафедры информатики и ИТО ФГБОУ «Армавирский государственный педагогический университет»  
Сорокина Н.А., преподаватель информационных дисциплин ГБПОУ "Белореченский медицинский колледж"

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу профессионального модуля  
ПМ.05. Проектирование и разработка информационных систем для специальности  
09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
Авторы программы: Каллаева Р.М. – преподаватель информационных дисциплин

Программа профессионального модуля «ПМ.05. Проектирование и разработка информационных систем» предназначена для реализации государственных требований к уровню подготовки выпускников по профессии среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Программа профессионального модуля «ПМ.05. Проектирование и разработка информационных систем» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка) утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года №1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936)

Программа содержит следующие разделы:

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля.
2. Структура и содержание профессионального модуля.
3. Информационное обеспечение профессионального модуля
4. Условия реализации программы профессионального модуля.
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

Перечень компетенций (ОК и ПК) содержит все компетенции, указанные в тексте ФГОС. Требования к практическому опыту, умениям и знаниям соответствуют перечисленным в тексте ФГОС.

Программа рассчитана на 626 часов, из которых 216 часов отводится на прохождение учебной и производственной практики. Самостоятельная работа составляет 16 часов, спланированы ее виды и формы в соответствующем разделе.

Пункт «Информационное обеспечение обучения» заполнен, в списке основной литературы присутствует электронный образовательный ресурс с актуальной информацией по изучаемому модулю. Определены требования к материальному обеспечению программы. В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» разработана система контроля сформированности компетенций и овладения знаниями и умениями по каждой профессиональной компетенции. Тематика и формы контроля соответствуют целям и задачам профессионального модуля.

Содержание программы направлено на достижение результатов, определяемых ФГОС. Содержание отражает последовательность формирования знаний, указанных в ФГОС. В полной мере отражены виды работ, направленные на приобретение умений.

Разработанная программа профессионального модуля рекомендуется для использования в учебном процессе при подготовке выпускников по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

**Рецензент:** Андрусенко Е.Ю., доцент, к.псх.н., преподаватель информационных технологий и программирования кафедры информатики и ИТО ФГБОУ «Армавирский государственный педагогический университет»



«16» 08 2024г.

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ЧАСТНАЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«КРАСНОДАРСКИЙ КООПЕРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ КРАЙПОТРЕБСОЮЗА»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.06 СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**  
**для специальности**  
**09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

2024 г.

РАССМОТРЕНО  
предметно-цикловой комиссией  
информационных дисциплин  
Протокол № 1 от 26.08.2024 г.  
Председатель Р.М. Каллаева  
Одобрена на заседании  
педагогического совета  
Протокол № 1 от 26.08.2024 г.

УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора  
№ 142 от 26.08.2024 г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.06 Сопровождение информационных систем является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ).

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.06 Сопровождение информационных систем составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года №1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936), профессионального стандарта "Специалист по информационным системам", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный N 35361).

Организация - разработчик: АНЧ ПОО «Краснодарский кооперативный техникум крайпотребсоюза»

Разработчик: Каллаева Р.М., преподаватель АНЧ ПОО  
«Краснодарский кооперативный  
техникум Крайпотребсоюза»

Кренделева Н.Ю., преподаватель АНЧ ПОО  
«Краснодарский кооперативный  
техникум Крайпотребсоюза»

Рецензенты: Андрусенко Е.Ю., доцент, к.псх.н., преподаватель  
информационных технологий и программирования  
кафедры информатики и ИТО ФГБОУ «Армавирский государственный педагогический университет»

Сорокина Н.А., преподаватель информационных  
дисциплин ГБПОУ "Белореченский медицинский колледж"

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу профессионального модуля  
ПМ.06. Сопровождение информационных систем  
для специальности

### 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Авторы программы: Каллаева Р.М. – преподаватель информационных дисциплин  
Программа профессионального модуля «ПМ.06. Сопровождение информационных систем» предназначена для реализации государственных требований к уровню подготовки выпускников по профессии среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Программа профессионального модуля «ПМ.06. Сопровождение информационных систем» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка) утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года №1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936)

Программа содержит следующие разделы:

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля.
2. Структура и содержание профессионального модуля.
3. Информационное обеспечение профессионального модуля
4. Условия реализации программы профессионального модуля.
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

Перечень компетенций (ОК и ПК) содержит все компетенции, указанные в тексте ФГОС. Требования к практическому опыту, умениям и знаниям соответствуют перечисленным в тексте ФГОС.

Программа рассчитана на 260 часов, из которых 288 часов отводится на прохождение учебной и производственной практики. Самостоятельная работа составляет 16 часов, спланированы ее виды и формы в соответствующем разделе.

Пункт «Информационное обеспечение обучения» заполнен, в списке основной литературы присутствует электронный образовательный ресурс с актуальной информацией по изучаемому модулю. Определены требования к материальному обеспечению программы. В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» разработана система контроля сформированности компетенций и овладениями знаниями и умениями по каждой профессиональной компетенции. Тематика и формы контроля соответствуют целям и задачам профессионального модуля.

Содержание программы направлено на достижение результатов, определяемых ФГОС. Содержание отражает последовательность формирования знаний, указанных в ФГОС. В полной мере отражены виды работ, направленные на приобретение умений.

Разработанная программа профессионального модуля рекомендуется для использования в учебном процессе при подготовке выпускников по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

**Рецензент:** Андрусенко Е.Ю., доцент, к.псх.н., преподаватель информационных технологий и программирования кафедры информатики и ИТО ФГБОУ «Армавирский государственный педагогический университет»



«28» 08 2021/г.

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ЧАСТНАЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«КРАСНОДАРСКИЙ КООПЕРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ КРАЙПОТРЕБСОЮЗА»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.07 СОАДМИНИСТРИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ БАЗ  
ДАННЫХ И СЕРВЕРОВ**

**для специальности**

**09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

2024 г.

РАССМОТРЕНО

предметно-цикловой комиссией  
информационных дисциплин

Протокол № 1 от 26.08.2024 г.

Председатель Р.М. Каллаева

Одобрена на заседании

педагогического совета

Протокол № 1 от 26.08.2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора

№ 142 от 26.08.2024 г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.07. Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ).

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.07. Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года №1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936)

Организация - разработчик: АНЧ ПОО «Краснодарский кооперативный техникум крайпотребсоюза»

Разработчик: Каллаева Р.М., преподаватель АНЧ ПОО  
«Краснодарский кооперативный  
техникум Крайпотребсоюза»

Рецензенты: Андрусенко Е.Ю., доцент, к.псх.н., преподаватель  
информационных технологий и программирования  
кафедры информатики и ИТО ФГБОУ «Армавирский  
государственный педагогический университет»  
Сорокина Н.А., преподаватель информационных  
дисциплин ГБПОУ "Белореченский медицинский кол-  
ледж"

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу профессионального модуля  
ПМ.07 СОАДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ И СЕРВЕРОВ

для специальности

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Авторы программы: Каллаева Р.М. – преподаватель информационных дисциплин

Программа профессионального модуля «ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов» предназначена для реализации государственных требований к уровню подготовки выпускников по профессии среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка)

Программа профессионального модуля «ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка) утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года №1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936)

Программа содержит следующие разделы:

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля.
2. Структура и содержание профессионального модуля.
3. Информационное обеспечение профессионального модуля
4. Условия реализации программы профессионального модуля.
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

Перечень компетенций (ОК и ПК) содержит все компетенции, указанные в тексте ФГОС. Требования к практическому опыту, умениям и знаниям соответствуют перечисленным в тексте ФГОС.

Программа рассчитана на 315 часов, из которых 144 часов отводится на прохождение учебной и производственной практики. Самостоятельная работа составляет 6 часов, спланированы ее виды и формы в соответствующем разделе.

Пункт «Информационное обеспечение обучения» заполнен, в списке основной литературы присутствует электронный образовательный ресурс с актуальной информацией по изучаемому модулю. Определены требования к материальному обеспечению программы. В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» разработана система контроля сформированности компетенций и овладения знаниями и умениями по каждой профессиональной компетенции. Тематика и формы контроля соответствуют целям и задачам профессионального модуля.

Содержание программы направлено на достижение результатов, определяемых ФГОС. Содержание отражает последовательность формирования знаний, указанных в ФГОС. В полной мере отражены виды работ, направленные на приобретение умений.

Разработанная программа профессионального модуля рекомендуется для использования в учебном процессе при подготовке выпускников по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

**Рецензент:** Андрусенко Е.Ю., доцент, к.псх.н., преподаватель информационных технологий и программирования кафедры информатики и ИТО ФГБОУ «Армавирский государственный педагогический университет»

25.08.2024 г

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о размещении авторского материала на сайте infourok.ru

**НАСТОЯЩИМ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ, ЧТО**

**Каллаева Рукижат Магомедовна**

преподаватель информационных дисциплин

АНЧ ПОО "Краснодарский кооперативный техникум крайпотребсоюза"

опубликовал(а) на сайте infourok.ru методическую разработку,  
которая успешно прошла проверку и получила высокую  
оценку от проекта «Инфоурок»:

Рабочая программа ОП01Операционные системы и среды

Web-адрес публикации:

<https://infourok.ru/rabochaya-programma-op01operacionnye-sistemy-i-sredy-7499435.html>



**И. В. Жаборовский**

Руководитель  
учебного центра «Инфо

infourok.ru

Верно  
Директор



Свидетельство о регистрации  
в Национальном центре ИСОИ  
(присвоен Международный  
стандартный номер сериального  
издания:  
№ 2507-8018 от 13.05.2017)

14.01.2025

ЖЕ74143911

В.В. Жанаев

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о размещении авторского материала на сайте infourok.ru

**НАСТОЯЩИМ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ, ЧТО**

**Каллаева Рукижат Магомедовна**

преподаватель информационных дисциплин

АНЧ ПОО "Краснодарский кооперативный техникум крайпотребсоюза"

опубликовал(а) на сайте infourok.ru методическую разработку,  
которая успешно прошла проверку и получила высокую  
оценку от проекта «Инфоурок»:

Рабочая программа ОП 04."Основы алгоритмизации и  
программирования""

**Web-адрес публикации:**

<https://infourok.ru/rabochaya-programma-op-04-osnovy-algoritmizacii-i-programmirovaniya-7497272.html>



**И. В. Жаборовский**

Руководитель  
учебного центра «Инфоурок»



Свидетельство о регистрации  
в Национальном центре ЦИИ  
(присвоен Международный  
стандартный номер сериального  
издания:  
№ 2507-0016 от 17.05.2019)

infourok.ru

Верно  
Директор

13.01.2025

МК73966167

В.В. Ханасев

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о размещении авторского материала на сайте infourok.ru

**НАСТОЯЩИМ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ, ЧТО**

**Каллаева Рукижат Магомедовна**

преподаватель информационных дисциплин

АНЧ ПОО "Краснодарский кооперативный техникум крайпотребсоюза"

опубликовал(а) на сайте infourok.ru методическую разработку,  
которая успешно прошла проверку и получила высокую  
оценку от проекта «Инфоурок»:

Открытый урок "Цикл с параметром в Python"

**Web-адрес публикации:**

<https://infourok.ru/otkrytyj-urok-cikl-s-parametrom-v-python-7497258.html>



**И. В. Жаборовский**

Руководитель  
учебного центра «Инфоурок»



Свидетельство о регистрации  
в Национальном центре ЕДИН  
(присвоен Международный  
стандартный номер сериального  
издания:  
№ 2507-8016 от 17.05.2017)

infourok.ru

Верно  
Директор



13.01.2025

ЧЛ18276400

В.В. Жакаев

**ИНФОУРОК**

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5201 выдана 02 апреля 2018 г.  
Департаментом Смоленской области по образованию и науке бессрочно

# БЛАГОДАРНОСТЬ

Проекта «Инфоурок»

Получает

**Каллаева Рукижат Магомедовна**

преподаватель информационных дисциплин

АНЧ ПОО "Краснодарский кооперативный техникум  
крайпотребсоюза"

за существенный вклад в методическое обеспечение учебного процесса  
по преподаваемой дисциплине в рамках крупнейшей онлайн-библиотеки  
методических разработок для учителей



Свидетельство о регистрации  
в Национальном центре ISSN  
(присвоен Международный  
стандартный номер  
серийного издания:  
№ 2587-8018 от 17.05.2017)

Документ выдан в соответствии с  
«Манифестом о качестве «Инфоурок»»  
INFOUROK.RU/STANDART



14.01.2025  
ЖЛ89375911



Руководитель  
«Учебного центра «Инфоурок»  
И. В. ЖАБОРОВСКИЙ

*Верно*  
*Директор*  
*В.В. Каллаев*

INFOUROK.RU