

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

Утверждаю:
Ректор _____ А.Д. Гуляков
«30» августа 2024 г.
Номер внутривузовской регистрации
МК-24/ХИТ

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА)
базовой подготовки
по специальности
09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Квалификация выпускника

Программист

Форма обучения - очная

На базе основного общего образования

Пенза, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1 Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
- 1.2 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена
- 1.3 Срок получения СПО по ППССЗ
- 1.4 Требования к поступающим на обучение

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

- 2.1 Область профессиональной деятельности выпускников
- 2.2 Основные виды деятельности выпускников

3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

- 3.1 Общие компетенции
- 3.2 Профессиональные компетенции

4 ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

- 4.1 Учебный план, календарный учебный график
- 4.2 Рабочие программы дисциплин общеобразовательного цикла
- 4.3 Рабочие программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла
- 4.4 Рабочие программы дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла
- 4.5 Рабочие программы общепрофессиональных дисциплин
- 4.6 Рабочие программы профессиональных модулей
- 4.7 Рабочие программы учебной и производственной практик
- 4.8 Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы
- 4.9 Компетентностная модель выпускника образовательной программы

5 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

- 5.1 Материально-технические и учебно-методическое обеспечение реализации образовательной программы
- 5.2 Кадровое обеспечение реализации ППССЗ
- 5.3 Финансовое обеспечение реализации образовательной программы

6 НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ППССЗ

- 6.1 Механизм объективной внутренней и внешней независимой оценки качества образовательной программы и нормативное обеспечение системы гарантии качества
- 6.2 Организация текущего контроля успеваемости
- 6.3 Организация промежуточной аттестации
- 6.4 Государственная итоговая аттестация выпускников

7 ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

- 7.1 Общая характеристика
- 7.2 Структура воспитательной и социальной работы вуза (колледжа)

- 7.3 Нормативно – правовая база
- 7.4 Используемая инфраструктура вуза (колледжа)
- 7.5 Социальная и воспитательная работа вуза (колледжа)
- 7.6 Информационное обеспечение работы колледжа

8 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ ППССЗ

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1. Учебный план с календарным учебным графиком

Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин

Приложение 3. Рабочие программы профессиональных модулей

Приложение 4. Рабочие программы учебной и производственной практики

Приложение 5. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Приложение 6. Компетентностная модель выпускника образовательной программы

Приложение 7. Программа государственной итоговой аттестации и оценочные средства ГИА

Приложение 8. Справки о кадровом и материально-техническом обеспечении

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Образовательная программа – комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

ППССЗ является основной профессиональной образовательной программой среднего профессионального образования и представляет собой комплект документов, разработанный и утвержденный университетом с учетом требований регионального рынка труда 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 Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1547 (ред. Приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 №796), с учетом рекомендованной примерной основной образовательной программы, утвержденной Федеральным учебно-методическим объединением по УГПС 09.00.00 (протокол от 15.06.2022 №3) и зарегистрированной в государственной реестре примерных основных образовательных программ Приказом ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022 г. и профессионального стандарта, соответствующего профессиональной деятельности выпускников:

- профессиональный стандарт «Программист», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июля 2022 г. N 424н.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», квалификация выпускника – программист, реализуется ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» на базе основного общего образования в Многопрофильном колледже ПГУ.

1.2. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Нормативно-правовую основу разработки ППССЗ составляют:

- 1.2.1 Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- 1.2.2 Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного Приказом министерства образования и науки РФ 9 декабря 2016 г. № 1547 (с изменениями и дополнениями);

- 1.2.3 Примерная основная образовательная программа, утвержденная Федеральным учебно-методическим объединением по УГПС 09.00.00 (протокол от 15.06.2022 №3) и зарегистрированная в государственном реестре примерных основных образовательных программ Приказом ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022 г.;

- 1.2.4 Профессиональный стандарт «Программист», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июля 2022 г. N 424н;

- 1.2.5 Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);

- 1.2.6 Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями);

1.2.7 Приказ Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 (ред. от 18.08.2016) «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»;

1.2.8 Приказ Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»;

1.2.9 Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями);

1.2.10 Приказ Минпросвещения РФ от 08.11.2021 N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

1.2.11 Приказ Минпросвещения России от 21.09.2022 N 858 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников»;

1.2.12 Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

1.2.13 Методические рекомендации по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 по наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям (Письмо Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156);

1.2.14 Методические рекомендации о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена (Распоряжение Министерства просвещения РФ от 01.04.2019 № Р-42;

1.2.15 Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г.);

1.2.16 Рекомендации, содержащие общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки (Письмо Министерства просвещения РФ от 08.04.2021 №05-369 «О направлении рекомендаций»);

1.2.17 Другие нормативно-методические документы Министерства образования и науки РФ;

1.2.18 Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет»;

1.2.19 Положение о порядке проектирования и обновления основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена на основе актуализированных ФГОС СПО с учетом профессиональных стандартов № 224-20 (утверждено ученым советом университета от 24.11.2022, протокол № 3);

1.2.20 Локальные нормативные акты Университета, регламентирующие порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным

программам среднего профессионального образования – программам подготовки специалистов среднего звена.

1.3. Срок получения образования по образовательной программе

ППССЗ реализуется в очной форме обучения.

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет:

- на базе основного общего образования 3 г. 10 мес.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе вне зависимости от формы обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

1.4. Требования к поступающим на обучение

При поступлении на обучение по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» абитуриент должен иметь один из следующих документов:

- аттестат об основном общем образовании;
- диплом о среднем профессиональном образовании;
- диплом об образовании более высокого уровня.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

2.2. Основные виды деятельности выпускников

Выпускник, освоивший образовательную программу по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», квалификация – программист, готовится к выполнению следующих основных видов деятельности:

- разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
- осуществление интеграции программных модулей;
- сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
- разработка, администрирование и защита баз данных.

3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

3.1. Общие компетенции

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (ОК):

Код, наименование общей компетенции	Код, наименование показателя освоения компетенции (для планирования результатов обучения по элементам образовательной программы)
ОК 01. <i>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</i>	Умения:
	ОКУ-01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
	ОКУ-01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
	ОКУ-01.3 определять этапы решения задачи;
	ОКУ-01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
	ОКУ-01.5 составить план действия;
	ОКУ-01.6 определить необходимые ресурсы;
	ОКУ-01.7 определить необходимые ресурсы;
	ОКУ-01.8 реализовать составленный план;
	ОКУ-01.9 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).
	Знания:
	ОКЗ-01.1 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
	ОКЗ-01.2 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
	ОКЗ-01.3 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
	ОКЗ-01.4 методы работы в профессиональной и смежных сферах;
	ОКЗ-01.5 структуру плана для решения задач;
	ОКЗ-01.6 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.
ОК 02. <i>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</i>	Умения:
	ОКУ-02.1 определять задачи для поиска информации;
	ОКУ-02.2 определять необходимые источники информации;
	ОКУ-02.3 планировать процесс поиска;
	ОКУ-02.4 структурировать получаемую информацию;
	ОКУ-02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;
	ОКУ-02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;
	ОКУ-02.7 оформлять результаты поиска;
	ОКУ-02.8 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
	ОКУ-02.9 использовать современное программное обеспечение.
	Знания:
	ОКЗ-02.1 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;

	ОКЗ-02.2 приемы структурирования информации;
	ОКЗ-02.3 формат оформления результатов поиска информации;
	ОКЗ-02.4 современные средства и устройства информатизации;
	ОКЗ-02.5 порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Умения:
	ОКУ-03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
	ОКУ-03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;
	ОКУ-03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
	ОКУ-03.4 применять основы финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
	ОКУ-03.5 выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
	ОКУ-03.6 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;
	ОКУ-03.7 оформлять бизнес-план;
	ОКУ-03.8 рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
	ОКУ-03.9 определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
	ОКУ-03.10 презентовать бизнес-идею;
	ОКУ-03.11 определять источники финансирования.
	Знания:
	ОКЗ-03.1 содержание актуальной нормативно-правовой документации;
	ОКЗ-03.2 современная научная и профессиональная терминология;
	ОКЗ-03.3 возможные траектории профессионального развития и самообразования;
	ОКЗ-03.4 основы финансовой грамотности;
	ОКЗ-03.5 основы предпринимательской деятельности;
	ОКЗ-03.6 правила разработки бизнес-планов;
	ОКЗ-03.7 порядок выстраивания презентации;
	ОКЗ-03.8 кредитные банковские продукты.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Умения:
	ОКУ-04.1 организовывать работу коллектива и команды;
	ОКУ-04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.
	Знания:
	ОКЗ-04.1 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности.
	ОКЗ-04.1 основы проектной деятельности.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом	Умения:
	ОКУ-05.1 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе.
	Знания:
	ОКЗ-05.1 особенности социального и культурного контекста;

<i>особенностей социального и культурного контекста.</i>	ОКЗ-05.2 правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 06. 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.	Умения:
	ОКУ-06.1 описывать значимость своей специальности;
	ОКУ-06.2 применять стандарты антикоррупционного поведения.
	Знания:
	ОКЗ-06.1 сущность гражданско-патриотической позиции, традиционных российских духовно-нравственных ценностей с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений;
	ОКЗ-06.2 значимость профессиональной деятельности по специальности;
	ОКЗ-06.3 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Умения:
	ОКУ-07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;
	ОКУ-07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;
	ОКУ-07.3 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;
	Знания:
	ОКЗ-07.1 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
	ОКЗ-07.2 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
	ОКЗ-07.3 пути обеспечения ресурсосбережения;
	ОКЗ-07.4 основные направления изменения климатических условий региона.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Умения:
	ОКУ-08.1 использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
	ОКУ-08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности.
	Знания:
	ОКЗ-08.1 роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
	ОКЗ-08.2 основы здорового образа жизни;

	ОКЗ-08.3 условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Умения:
	ОКУ-09.1 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
	ОКУ-09.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
	ОКУ-09.3 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
	ОКУ-09.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);
	ОКУ-09.5 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.
	Знания:
	ОКЗ-09.1 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
	ОКЗ-09.2 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
	ОКЗ-09.3 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
	ОКЗ-09.4 особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности.

3.2. Профессиональные компетенции

Программист должен обладать следующими **профессиональными компетенциями** (ПК), соответствующими основным видам деятельности:

Основные виды деятельности	Код, наименование профессиональной компетенции	Код, наименование показателя освоения профессиональной компетенции
ВД 1. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	Практический опыт:
		ПКО-1.1.1 разрабатывать алгоритм решения поставленной задачи и реализовывать его средствами автоматизированного проектирования.
		Умения:
		ПКУ-1.1.1 формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием;
		ПКУ-1.1.2 оформлять документацию на программные средства;
		ПКУ-1.1.3 оценка сложности алгоритма.
		Знания:
		ПКЗ-1.1.1 основные этапы разработки программного обеспечения;
		ПКЗ-1.1.2 основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;
		ПКЗ-1.1.3 актуальная нормативно-правовая база в области документирования алгоритмов.
		Практический опыт:

	ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПКО-1.2.1 разрабатывать код программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
		ПКО-1.2.2 разрабатывать мобильные приложения.
		Умения:
		ПКУ-1.2.1 создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
		ПКУ-1.2.2 оформлять документацию на программные средства;
		ПКУ-1.2.3 осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого уровня и высокого уровней в том числе для мобильных платформ;
		ПКУ-1.2.4 осуществлять разработку модулей для различных видов тестирования.
		Знания:
		ПКЗ-1.2.1 основные этапы разработки программного обеспечения;
		ПКЗ-1.2.2 основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;
		ПКЗ-1.2.3 знание API современных мобильных операционных систем.
	ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	Практический опыт:
		ПКО-1.3.1 использовать инструментальные средства на этапе отладки программного продукта;
		ПКО-1.3.2 проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию.
		Умения:
		ПКУ-1.3.1 выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;
		ПКУ-1.3.2 оформлять документацию на программные средства;
		ПКУ-1.3.3 применять инструментальные средства отладки программного обеспечения.
		Знания:
		ПКЗ-1.3.1 основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;
		ПКЗ-1.3.2 инструментарий отладки программных продуктов.
	ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей	Практический опыт:
		ПКО-1.4.1 проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию;
		ПКО-1.4.2 использовать инструментальные средства на этапе тестирования программного продукта;
		ПКО-1.4.3 проводить тестирование в соответствии с функциональными требованиями.
		Умения:
		ПКУ-1.4.1 выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;
		ПКУ-1.4.2 оформлять документацию на программные средства;
		ПКУ-1.4.3 выполнять тестирование в соответствии с функциональными требованиями;
		ПКУ-1.4.4 выполнять оценку тестового покрытия.

		Знания:
		ПКЗ-1.4.1 основные виды и принципы тестирования программных продуктов;
		ПКЗ-1.4.2 методы организации работы при проведении функционального тестирования.
		Практический опыт:
	ПК 1.5 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	ПКО-1.5.1 анализировать алгоритмы, в том числе с применением инструментальных средств;
		ПКО-1.5.2 осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
		Умения:
		ПКУ-1.5.1 выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода;
		ПКУ-1.5.2 работать с системой контроля версий.
		Знания:
		ПКЗ-1.5.1 способы оптимизации и приемы рефакторинга;
		ПКЗ-1.5.2 инструментальные средства анализа алгоритма;
		ПКЗ-1.5.3 методы организации рефакторинга и оптимизации кода;
		ПКЗ-1.5.4 принципы работы с системой контроля версий.
	ПК 1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	Практический опыт:
		ПКО-1.6.1 разрабатывать мобильные приложения.
		Умения:
		ПКУ-1.6.1 осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;
		ПКУ-1.6.2 оформлять документацию на программные средства.
		Знания:
		ПКЗ-1.6.1 основные этапы разработки программного обеспечения;
		ПКЗ-1.6.2 основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования.
ВД 2. Осуществление интеграции программных модулей	ПК 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	Практический опыт:
		ПКО-2.1.1 разрабатывать и оформлять требования к программным модулям по предложенной документации;
		ПКО-2.1.2 разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля;
		ПКО-2.1.3 разрабатывать тестовые сценарии программного средства;
		ПКО-2.1.4 инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.
		Умения:
		ПКУ-2.1.1 анализировать проектную и техническую документацию;

		ПКУ-2.1.2 использовать специализированные графические средства построения и анализа архитектуры программных продуктов;
		ПКУ-2.1.3 организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов;
		ПКУ-2.1.4 определять источники и приемники данных;
		ПКУ-2.1.5 проводить сравнительный анализ;
		ПКУ-2.1.6 выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции (классы Debug и Trace);
		ПКУ-2.1.7 оценивать размер минимального набора тестов;
		ПКУ-2.1.8 разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии;
		ПКУ-2.1.9 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.
		Знания:
		ПКЗ-2.1.1 модели процесса разработки программного обеспечения;
		ПКЗ-2.1.2 основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
		ПКЗ-2.1.3 основные подходы к интегрированию программных модулей;
		ПКЗ-2.1.4 виды и варианты интеграционных решений;
		ПКЗ-2.1.5 современные технологии и инструменты интеграции;
		ПКЗ-2.1.6 основные протоколы доступа к данным;
		ПКЗ-2.1.7 методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений;
		ПКЗ-2.1.8 методы отладочных классов;
		ПКЗ-2.1.9 стандарты качества программной документации;
		ПКЗ-2.1.10 основы организации инспектирования и верификации;
		ПКЗ-2.1.11 встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов;
		ПКЗ-2.1.12 графические средства проектирования архитектуры программных продуктов;
		ПКЗ-2.1.13 методы организации работы в команде разработчиков.
	ПК 2.2 Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	Практический опыт:
		ПКО-2.2.1 интегрировать модули в программное обеспечение;
		ПКО-2.2.2 отлаживать программные модули;

		ПКО-2.2.3 инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.
		Умения:
		ПКУ-2.2.1 использовать выбранную систему контроля версий;
		ПКУ-2.2.2 использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества;
		ПКУ-2.2.3 организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов;
		ПКУ-2.2.4 использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений;
		ПКУ-2.2.5 выполнять тестирование интеграции;
		ПКУ-2.2.6 организовывать постобработку данных;
		ПКУ-2.2.7 создавать классы-исключения на основе базовых классов;
		ПКУ-2.2.8 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля;
		ПКУ-2.2.9 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций;
		ПКУ-2.2.10 использовать приемы работы в системах контроля версий.
		Знания:
		ПКЗ-2.2.1 модели процесса разработки программного обеспечения;
		ПКЗ-2.2.2 основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
		ПКЗ-2.2.3 основные подходы к интегрированию программных модулей;
		ПКЗ-2.2.4 основы верификации программного обеспечения;
		ПКЗ-2.2.5 современные технологии и инструменты интеграции;
		ПКЗ-2.2.6 основные протоколы доступа к данным;
		ПКЗ-2.2.7 методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений;
		ПКЗ-2.2.8 основные методы отладки;
		ПКЗ-2.2.9 методы и схемы обработки исключительных ситуаций;
		ПКЗ-2.2.10 основные методы и виды тестирования программных продуктов;
		ПКЗ-2.2.11 стандарты качества программной документации;
		ПКЗ-2.2.12 основы организации инспектирования и верификации;
		ПКЗ-2.2.13 приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки;

		ПКЗ-2.2.14 методы организации работы в команде разработчиков.
	ПК 2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	Практический опыт:
		ПКО-2.3.1 отлаживать программные модули;
		ПКО-2.3.2 инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.
		Умения:
		ПКУ-2.3.1 использовать выбранную систему контроля версий;
		ПКУ-2.3.2 использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества;
		ПКУ-2.3.3 анализировать проектную и техническую документацию;
		ПКУ-2.3.4 использовать инструментальные средства отладки программных продуктов;
		ПКУ-2.3.5 определять источники и приемники данных;
		ПКУ-2.3.6 выполнять тестирование интеграции;
		ПКУ-2.3.7 организовывать постобработку данных;
		ПКУ-2.3.8 использовать приемы работы в системах контроля версий;
		ПКУ-2.2.9 выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции;
		ПКУ-2.2.10 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.
		Знания:
		ПКЗ-2.3.1 модели процесса разработки программного обеспечения;
		ПКЗ-2.3.2 основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
		ПКЗ-2.3.3 основные подходы к интегрированию программных модулей;
		ПКЗ-2.3.4 основы верификации и аттестации программного обеспечения;
		ПКЗ-2.3.5 методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений;
		ПКЗ-2.3.6 основные методы отладки;
		ПКЗ-2.3.7 методы и схемы обработки исключительных ситуаций;
		ПКЗ-2.3.8 приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки;
		ПКЗ-2.3.9 стандарты качества программной документации;
		ПКЗ-2.3.10 основы организации инспектирования и верификации;
		ПКЗ-2.3.11 встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов;
		ПКЗ-2.3.12 методы организации работы в команде разработчиков.

	ПК 2.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	Практический опыт:
		ПКО-2.4.1 разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля;
		ПКО-2.4.2 разрабатывать тестовые сценарии программного средства;
		ПКО-2.4.3 инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.
		Умения:
		ПКУ-2.4.1 использовать выбранную систему контроля версий;
		ПКУ-2.4.2 анализировать проектную и техническую документацию;
		ПКУ-2.4.3 выполнять тестирование интеграции;
		ПКУ-2.4.4 организовывать постобработку данных;
		ПКУ-2.4.5 использовать приемы работы в системах контроля версий;
		ПКУ-2.4.6 оценивать размер минимального набора тестов;
		ПКУ-2.4.7 разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии;
		ПКУ-2.4.8 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля;
		ПКУ-2.4.9 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.
		Знания:
		ПКЗ-2.4.1 модели процесса разработки программного обеспечения;
		ПКЗ-2.4.2 основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
		ПКЗ-2.4.3 основные подходы к интегрированию программных модулей;
		ПКЗ-2.4.4 основы верификации и аттестации программного обеспечения;
		ПКЗ-2.4.5 методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений;
		ПКЗ-2.4.6 методы и схемы обработки исключительных ситуаций;
		ПКЗ-2.4.7 основные методы и виды тестирования программных продуктов;
		ПКЗ-2.4.8 приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки;
		ПКЗ-2.4.9 стандарты качества программной документации;
		ПКЗ-2.4.10 основы организации инспектирования и верификации;
		ПКЗ-2.4.11 встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов;
		ПКЗ-2.4.12 методы организации работы в команде разработчиков.

	ПК 2.5 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	Практический опыт:
		ПКО-2.5.1 инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.
		Умения:
		ПКУ-2.5.1 использовать выбранную систему контроля версий;
		ПКУ-2.5.2 использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества;
		ПКУ-2.5.3 анализировать проектную и техническую документацию;
		ПКУ-2.5.4 организовывать постобработку данных;
		ПКУ-2.5.5 использовать приемы работы в системах контроля версий;
		ПКУ-2.5.6 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.
ВД 4. <i>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</i>	ПК 4.1 Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	Практический опыт:
		ПКО-4.1.1 выполнять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
		ПКО-4.1.2 настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем.
		Умения:
		ПКУ-4.1.1 подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;
		ПКУ-4.1.2 проводить установку программного обеспечения компьютерных систем;
		ПКУ-4.1.3 производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем.
	ПК 4.2 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	Знания:
		ПКЗ-4.1.1 основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;
		ПКЗ-4.1.2 основные виды работ на этапе сопровождения ПО.
		Практический опыт:
		ПКО-4.2.1 измерять эксплуатационные характеристики программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям.
		Умения:
		ПКУ-4.2.1 измерять и анализировать эксплуатационные характеристики качества программного обеспечения.
		Знания:
		ПКЗ-4.2.1 основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;

		ПКЗ-4.2.2 основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации ПО.
	ПК 4.3 Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	Практический опыт:
		ПКО-4.3.1 модифицировать отдельные компоненты программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика;
		ПКО-4.3.2 выполнение отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерных систем.
		Умения:
		ПКУ-4.3.1 определять направления модификации программного продукта;
		ПКУ-4.3.2 разрабатывать и настраивать программные модули программного продукта;
		ПКУ-4.3.3 настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем.
		Знания:
		ПКЗ-4.3.1 основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения.
	ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	Практический опыт:
		ПКО-4.4.1 обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
		Умения:
		ПКУ-4.4.1 использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем;
		ПКУ-4.4.2 анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения;
		ПКУ-4.4.3 выбирать и использовать методы и средства защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами.
		Знания:
		ПКЗ-4.4.1 основные средства и методы защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами.
ВД 11. Разработка, администрирование и защита баз данных	ПК 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	Практический опыт:
		ПКО-11.1.1 выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
		Умения:
		ПКУ-11.1.1 работать с документами отраслевой направленности;
		ПКУ-11.1.2 собирать, обрабатывать и анализировать информацию на предпроектной стадии.
		Знания:
		ПКЗ-11.1.1 методы описания схем баз данных в современных СУБД;
		ПКЗ-11.1.2 основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;
		ПКЗ-11.1.3 основные принципы структуризации и нормализации базы данных;

		ПКЗ-11.1.4 основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных.
	ПК 11.2 Проектировать базу данных на основе анализа предметной области	Практический опыт:
		ПКО-11.2.1 выполнять работы с документами отраслевой направленности.
		Умения:
		ПКУ-11.2.1 работать с современными case-средствами проектирования баз данных.
		Знания:
		ПКЗ-11.2.1 основные принципы структуризации и нормализации базы данных;
		ПКЗ-11.2.2 структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;
		ПКЗ-11.2.3 основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;
		ПКЗ-11.2.4 современные инструментальные средства проектирования схемы базы данных.
	ПК 11.3 Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	Практический опыт:
		ПКО-11.3.1 работать с объектами баз данных в конкретной системе управления базами данных;
		ПКО-11.3.2 использовать стандартные методы защиты объектов базы данных;
		ПКО-11.3.3 работать с документами отраслевой направленности;
		ПКО-11.3.4 использовать средства заполнения базы данных;
		ПКО-11.3.5 использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.
		Умения:
		ПКУ-11.3.1 работать с современными case-средствами проектирования баз данных;
		ПКУ-11.3.2 создавать объекты баз данных в современных СУБД;
		ПКУ-11.3.3 проектировать логическую и физическую схему базы данных.
		Знания:
		ПКЗ-11.3.1 методы описания схем баз данных в современных СУБД;
		ПКЗ-11.3.2 структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;
		ПКЗ-11.3.3 структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров.
	ПК 11.4 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	Практический опыт:
		ПКО-11.4.1 работать с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных.
		Умения:
		ПКУ-11.4.1 создавать объекты баз данных в современных СУБД;

		<p>ПКУ-11.4.2 создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных.</p> <p>Знания:</p> <p>ПКЗ-11.4.1 основные принципы структуризации и нормализации базы данных;</p> <p>ПКЗ-11.4.2 основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;</p> <p>ПКЗ-11.4.3 структуры данных СУБД;</p> <p>ПКЗ-11.4.4 методы организации целостности данных;</p> <p>ПКЗ-11.4.5 модели и структуры информационных систем.</p>
	<p>ПК 11.5 Администрировать базы данных</p>	<p>Практический опыт:</p> <p>ПКО-11.5.1 выполнять работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;</p> <p>ПКО-11.5.2 использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.</p> <p>Умения:</p> <p>ПКУ-11.5.1 применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;</p> <p>ПКУ-11.5.2 выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры;</p> <p>ПКУ-11.5.3 выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры;</p> <p>ПКУ-11.5.4 выполнять установку и настройку программного обеспечения для администрирования базы данных.</p> <p>Знания:</p> <p>ПКЗ-11.5.1 технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях;</p> <p>ПКЗ-11.5.2 алгоритм проведения процедуры резервного копирования;</p> <p>ПКЗ-11.5.3 алгоритм проведения процедуры восстановления базы данных.</p>
	<p>ПК 11.6 Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.</p>	<p>Практический опыт:</p> <p>ПКО-11.6.1 использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.</p> <p>Умения:</p> <p>ПКУ-11.6.1 выполнять установку и настройку программного обеспечения для обеспечения работы пользователя с базой данных;</p> <p>ПКУ-11.6.2 обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных.</p> <p>Знания:</p> <p>ПКЗ-11.6.1 методы организации целостности данных.</p> <p>ПКЗ-11.6.2 способы контроля доступа к данным и управления привилегиями;</p> <p>ПКЗ-11.6.3 основы разработки приложений баз данных;</p> <p>ПКЗ-11.6.4 основные методы и средства защиты данных в базе данных.</p>

4. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

В соответствии со Статьей 2 Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ППСЗ регламентируется учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин (модулей), рабочими программами учебных и производственных практик, рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, другими материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся, а также оценочными и методическими материалами.

4.1. Учебный план и календарный учебный график

Учебный план разработан на основе примерного учебного плана по программе подготовки специалистов среднего звена для квалификации «Программист», приведенного в ПООП.

Учебный план с календарным графиком приведен в приложении 1.

4.2. Рабочие программы дисциплин общеобразовательного цикла

- 4.2.1. Рабочая программа ОУД.01 Русский язык
- 4.2.2. Рабочая программа ОУД.02 Литература
- 4.2.3. Рабочая программа ОУД.03 Иностранный язык
- 4.2.4. Рабочая программа ОУД.04 История
- 4.2.5. Рабочая программа ОУД.05 Физическая культура/Адаптивная физическая культура
- 4.2.6. Рабочая программа ОУД.06 Основы безопасности и защиты Родины
- 4.2.7. Рабочая программа ОУД.07 Биология
- 4.2.8. Рабочая программа ОУД.08 Обществознание
- 4.2.9. Рабочая программа ОУД.09 География
- 4.2.10. Рабочая программа ОУД.10 Химия
- 4.2.11. Рабочая программа ОУД.11 Математика
- 4.2.12. Рабочая программа ОУД.12 Информатика
- 4.2.13. Рабочая программа ОУД.13 Физика
- 4.2.14. Рабочая программа УД.01 Мировая художественная культура
- 4.2.15. Рабочая программа УД.02 Родная литература
- 4.2.16. Рабочая программа УД.03 Родной язык
- 4.2.17. Рабочая программа УД.04 Основы государственности в России
- 4.2.18. Рабочая программа УД.05 Экология
- 4.2.19. Рабочая программа УД.06 Экономика

Рабочие программы дисциплин общеобразовательного цикла приведены в Приложении 2.

4.3. Рабочие программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла

- 4.3.1. Рабочая программа ОГСЭ.01 Основы философии
- 4.3.2. Рабочая программа ОГСЭ.02 История
- 4.3.3. Рабочая программа ОГСЭ.03 Психология общения
- 4.3.4. Рабочая программа ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности
- 4.3.5. Рабочая программа ОГСЭ.05 Физическая культура/Адаптивная физическая культура

Рабочие программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла приведены в Приложении 2.

4.4. Рабочие программы дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла

- 4.4.1. Рабочая программа ЕН.01 Элементы высшей математики
- 4.4.2. Рабочая программа ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики
- 4.4.3. Рабочая программа ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика

Рабочие программы дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла приведены в Приложении 2.

4.5. Рабочие программы общепрофессиональных дисциплин

- 4.5.1. Рабочая программа ОП.01 Операционные системы и сети
- 4.5.2. Рабочая программа ОП.02 Архитектура аппаратных средств
- 4.5.3. Рабочая программа ОП.03 Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникативные технологии
- 4.5.4. Рабочая программа ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
- 4.5.5. Рабочая программа ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
- 4.5.6. Рабочая программа ОП.06 Безопасность жизнедеятельности
- 4.5.7. Рабочая программа ОП.07 Экономика отрасли
- 4.5.8. Рабочая программа ОП.08 Основы проектирования баз данных
- 4.5.9. Рабочая программа ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
- 4.5.10. Рабочая программа ОП.10 Численные методы
- 4.5.11. Рабочая программа ОП.11 Компьютерные сети
- 4.5.12. Рабочая программа ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности

Рабочие программы общепрофессиональных дисциплин приведены в Приложении 2.

4.6. Рабочие программы профессиональных модулей

- 4.6.1. Рабочая программа ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
- 4.6.2. Рабочая программа ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
- 4.6.3. Рабочая программа ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
- 4.6.4. Рабочая программа ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

Рабочие программы профессиональных модулей приведены в Приложении 3.

4.7. Рабочие программы учебной и производственной практик

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ,

связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика проводится в лабораториях «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств», «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем», «Программирования и баз данных», «Организации и принципов построения информационных систем» Университета, а также на базе предприятий, учреждений и организаций г. Пенза, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности выпускников и, с которыми Университет имеет заключенные договоры на прохождение практики обучающимися по направлению подготовки 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (АО «НИКИРЭТ», АО «ПНИЭИ», АО «ПО «Электроприбор», АО «ПТПА», АО «Радиозавод», АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко», ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ», ГБУ Безопасный регион, ЗАО «Пензенский завод точных приборов», ЗАО «Пензенское конструкторско-технологическое бюро арматуростроения», ООО «БОГГАРТ», ООО «ВЕГА-В», ООО «КодИнсайд», ООО «Открытые решения», ООО «Пенза-Карт», ООО «Проект +», ООО «СЕРВИС-БИЗНЕС», ООО «Сигма», ООО «Цифровая компания», ООО Компания «Прада», ПАО «Ростелеком»).

Производственная практика проводится на базе предприятий, учреждений и организаций г. Пенза, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности выпускников и, с которыми Университет имеет заключенные договоры на прохождение практики обучающимися по направлению подготовки 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Учебная практика и производственная практика проводятся в форме выполнения индивидуального задания в рамках соответствующего профессионального модуля, выданного руководителем практики.

Рабочие программы учебной и производственной практик приведены в Приложении 4.

4.8. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы определяют цели и задачи воспитательной работы, содержание и условия ее реализации, критерии оценки личностных результатов выпускника ППССЗ.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы прилагаются (Приложение 5).

4.9. Компетентностная модель выпускника образовательной программы

Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы подготовки специалистов среднего звена разработаны на основе компетентностной модели выпускника образовательной программы по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», квалификация «программист», одобренной Методическим советом Университета (Приложение 6).

5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Фактическое ресурсное обеспечение данной ОПОП СПО формируется на основе требований к условиям реализации ППССЗ, определяемых ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» с учетом рекомендаций соответствующей ПООП.

5.1. Материально-технические и учебно-методическое обеспечение реализации образовательной программы

Для организации учебно-воспитательного процесса по данной ППССЗ Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом, с учетом ПООП, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений:

<i>Перечень специальных помещений</i>	<i>Изучаемые дисциплины, МДК, учебная практика</i>	<i>Материально-техническое оснащение специальных помещений</i>
КАБИНЕТЫ:		
Базовых учебных дисциплин	ОУД.01 ОУД.02 УД.01 УД.02 УД.03 УД.04 УД.05	- рабочее место преподавателя; - рабочие места обучающихся; - технические средства обучения: ноутбук с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор и экран; - учебная доска; - учебная литература, в том числе в электронном виде по количеству обучающихся.
Социально-экономических дисциплин	ОУД.04 ОУД.08 УД.06 ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.03 ОП.05 ОП.07 ОП.12	- рабочее место преподавателя; - рабочие места обучающихся; - технические средства обучения: ноутбук с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор и экран; - учебная доска; - учебная литература, в том числе в электронном виде по количеству обучающихся.
Иностранного языка (лингафонный)	ОУД.03 ОГСЭ.04	- рабочее место преподавателя; - рабочие места обучающихся; - технические средства обучения: ноутбук с лицензионным программным обеспечением; - современное лингафонное оборудование и программное обеспечение;

		<ul style="list-style-type: none"> - мультимедийное оборудование (цифровой проектор, колонки звуковые, микрофоны); - CD-, DVD-проигрыватели, DVD-рекордеры, аудиумагнитолы; - телевизоры и принтеры различных видов; - видеомагнитофон, видеоплеер; - учебная доска; - учебная литература, в том числе в электронном в виде по количеству обучающихся.
Математических дисциплин	<p><i>ОУД. 11</i> <i>ЕН.01</i> <i>ЕН.02</i> <i>ЕН.03</i> <i>ОП.10</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - рабочее место преподавателя; - рабочие места обучающихся; - технические средства обучения: ноутбук с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор и экран; - учебная доска; - учебная литература, в том числе в электронном в виде по количеству обучающихся.
Физики	<i>ОУД.13</i>	<ul style="list-style-type: none"> - рабочее место преподавателя; - рабочие места обучающихся; - технические средства обучения: ноутбук с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор и экран; - учебная доска; - учебная литература, в том числе в электронном в виде по количеству обучающихся. <p>Лабораторные приборы и материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - штангенциркули, весы, калориметры, набор капилляров, трубка для демонстрации конвекции в жидкости, набор калориметрических тел, набор гирь, цилиндры измерительные; весы ВСМ100; микрометр МК-25; секундомер электронный; счётчик секундомер; весы торсионные ВТ-500; набор лабораторный «Механика»; набор лабораторный «Кристаллизация»; набор лабораторный «Изопроцессы»; барометр-анероид; маятник крутильный; датчик давления; прибор для изучения газовых законов; термометр цифровой прецизионный. <p>Лабораторные установки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установка «Изучение распределения Максвелла для термоэлектронов»; - установка «Изучение распределения Больцмана»; - установка «Изучения распределения Бозе - Энштейна для фотонов»; - установка «Изучение распределения Ферми-Дирака для электронов в полупроводнике»;

		<ul style="list-style-type: none"> - установка «Изучение распределения Ферми-Дирака для электронов в металле»; - установка для изучения силы поверхностного натяжения.
Химии	<i>ОУД.10</i>	<ul style="list-style-type: none"> - рабочее место преподавателя; - рабочие места обучающихся; - технические средства обучения: ноутбук с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор и экран; - учебная доска; - учебная литература, в том числе в электронном в виде по количеству обучающихся; - наборы шаростержневых моделей молекул, модели кристаллических решеток, коллекции простых и сложных веществ и/или коллекции полимеров; коллекция горных пород и минералов, таблица Менделеева, учебные фильмы, цифровые образовательные ресурсы, минимальный набор реактивов и химической посуды.
Биологии	<i>ОУД.07</i>	<ul style="list-style-type: none"> - рабочее место преподавателя; - рабочие места обучающихся; - технические средства обучения: ноутбук с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор и экран; - учебная доска; - учебная литература, в том числе в электронном в виде по количеству обучающихся.
Географии	<i>ОУД.09</i>	<ul style="list-style-type: none"> - рабочее место преподавателя; - рабочие места обучающихся; - технические средства обучения: ноутбук с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор и экран; - учебная доска; - учебная литература, в том числе в электронном в виде по количеству обучающихся.
Информатики	<i>ОУД.12 ОП.03</i>	<ul style="list-style-type: none"> - автоматизированные рабочие места обучающихся; - автоматизированное рабочее место преподавателя; - специализированная эргономичная мебель для работы за компьютером; - проектор и экран; - маркерная доска; - лицензионное программное обеспечение общего и профессионального назначения.
Безопасности жизнедеятельности	<i>ОУД. 06 ОП.06</i>	<ul style="list-style-type: none"> - рабочее место преподавателя; - рабочие места обучающихся;

		<ul style="list-style-type: none"> - технические средства обучения: ноутбук с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор и экран; - учебная доска; - учебная литература, в том числе в электронном в виде по количеству обучающихся. <p>Учебные наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - массогабаритный макет 5,45-мм автомата Калашникова; - патрон учебный 5,45-мм; - магазин для АК-74 под патрон 5,45х39; - макет ММГ пистолета Макарова Р-ПМ; - учебный патрон ПМ 9х18; - компас «Азимут»; - курвиметр для карт; - средства индивидуальной защиты: <ul style="list-style-type: none"> - гражданский противогаз: ГП-5 (размеры 2, 3), ГП-7 (размеры 2, 3); - общевойсковой защитный комплект ОЗК (плащ, чулки, перчатки); - защитный плащ (размеры: 1 рост – до 166 см; 2 рост – от 166 до 170 см; 3 рост – от 171 до 175 см; 4 рост – от 176 до 180 см); - чулки (размеры: 1 размер – 37-40-й размер ноги; 2 размер – 41-42-й размер ноги; 3 размер – 43-й размер ноги и более); - перчатки БЛ-1М (размеры: 1 размер – до 21 см; 2 размер – 21-23 см; 3 размер – более 23 см); - легкий защитный костюм Л-1 (размеры: 1 рост - от 158 до 165 см.; размер 48-50, обувь 37-40; 2 рост - от 170 до 176 см.; размер 50-52, обувь 41-43; 3 рост - от 182 до 188 см.; размер 52-54, обувь 43-46). <p>Медицинское имущество:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи: КИМГЗ №10; - врачебные предметы, аппараты и хирургические инструменты: жгут кровоостанавливающий эластичный Эсмарха, жгут-турникет; - аппараты, приборы и принадлежности для травматологии и механотерапии: комплект шин транспортных лестничных КШТЛ-МП-01; - санитарно-хозяйственное имущество инвентарное: носилки МЧС тканевые.
--	--	---

Метрологии и стандартизации	<i>ОП.09</i>	<ul style="list-style-type: none"> - рабочее место преподавателя; - рабочие места обучающихся; - технические средства обучения: ноутбук с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор и экран; - учебная доска; - учебная литература, в том числе в электронном виде по количеству обучающихся.
Самостоятельной работы		Комплект учебной мебели: парты, стол преподавательский, стулья, доска. Ноутбуки с доступом к Internet, в электронную библиотеку ПГУ, доступ к ЭИОС университета.
ЛАБОРАТОРИИ:		
Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств	<i>ОП.02</i> <i>МДК 04.01</i> <i>МДК 04.02</i> <i>МДК 04.03</i> <i>МДК 04.04</i>	<ul style="list-style-type: none"> - автоматизированные рабочие места обучающихся; - автоматизированное рабочее место преподавателя; - специализированная эргономичная мебель для работы за компьютером; - проектор и экран; - маркерная доска; - принтер А4, черно-белый, лазерный; - лицензионное программное обеспечение общего и профессионального назначения.
Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем	<i>ОП.01</i> <i>ОП.03</i> <i>ОП.11</i> <i>МДК 01.01</i> <i>МДК 01.02</i> <i>МДК 01.03</i> <i>МДК 01.04</i> <i>МДК 01.05</i> <i>МДК 02.01</i> <i>МДК 02.02</i> <i>МДК 02.03</i>	<ul style="list-style-type: none"> - автоматизированные рабочие места обучающихся; - автоматизированное рабочее место преподавателя; - специализированная эргономичная мебель для работы за компьютером; - проектор и экран; - маркерная доска; - принтер А4, черно-белый, лазерный; - лицензионное программное обеспечение общего и профессионального назначения.
Программирования и баз данных	<i>ОП.04</i> <i>ОП.08</i> <i>МДК 11.01</i>	<ul style="list-style-type: none"> - автоматизированные рабочие места обучающихся; - автоматизированное рабочее место преподавателя; - специализированная эргономичная мебель для работы за компьютером; - проектор и экран; - маркерная доска; - принтер А4, черно-белый, лазерный; - лицензионное программное обеспечение общего и профессионального назначения.
Организации и принципов построения информационных систем	<i>ОП.11</i>	<ul style="list-style-type: none"> - автоматизированные рабочие места обучающихся; - автоматизированное рабочее место преподавателя;

		<ul style="list-style-type: none"> - специализированная эргономичная мебель для работы за компьютером; - проектор и экран; - маркерная доска; - принтер А4, черно-белый, лазерный; - лицензионное программное обеспечение общего и профессионального назначения.
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:		
Спортивный зал	<i>ОУД.05 ОГСЭ.05</i>	<p>Спортивное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - волейбольные мячи; щиты, ворота, корзины, сетки, стойки, табло игровое; - ракетки для бадминтона, воланы; - стойки для прыжков в высоту, гранаты для метания; - оборудование для силовых упражнений (гантели, утяжелители, резина, штанги с комплектом различных отягощений, бодибары); - оборудование для занятий гимнастикой (стенка гимнастическая, скамейка гимнастическая, маты, мостик гимнастический подкидной, канат, скакалки, гимнастическая перекладина, секундомеры, дорожка резиновая разметочная для прыжков и метания).
ЗАЛЫ:		
Библиотека		<p>Книгохранилище, хранилище справочного аппарата библиотеки.</p> <p>Справочный аппарат библиотеки:</p> <p>карточные каталоги и картотеки;</p> <p>систематические и алфавитные каталоги на фонды абонементов; систематические и алфавитные каталоги читальных залов;</p> <p>систематическая картотека статей,</p> <p>электронный каталог библиотеки, сводная база статей из периодических изданий, картотека трудов ученых университета.</p> <p>Абонементы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - института физической культуры и спорта (корпус 14); - Политехнического института (корпус 3, 1 этаж); - художественной и социально-гуманитарной литературы (корпус 9, аудитория 9-105); - иностранной литературы (корпус 9, аудитория 9-113); - Юридического факультета и факультета экономики и управления (ЮФ и ФЭиУ) (корпус 9, аудитория 9-104); - исторической литературы (корпус 9, аудитория 9-104);

		<ul style="list-style-type: none"> - физико-математической литературы (корпус 13); - естественно-научной литературы (корпус 15). - Электронная библиотека учреждений профессионального образования Пензенской области; - электронная библиотечная система: издательства «Лань», «Юрайт», «Библиокомплектатор», Book. ru (пакет «КноРус СПО»).
Читальный зал с выходом в интернет		<p>Комплект специализированной мебели; ПЭВМ, объединенные в локальную сеть, с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ПГУ. 10 комплектов ПЭВМ (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь», сетевой фильтр);</p> <ul style="list-style-type: none"> - свободно распространяемое ПО.
Актный зал		<p>Киноконцертный зал (384 посадочных места). Светооборудование. Интерфейс: Martin Light Jockey, 3 линии софита:</p> <p>световые приборы: Martin Robocolor – 6 шт, Silverstar Indigo 2000 – 6 шт, Silverstar Indigo 9000 – 4 шт, стробоскоп – 2 шт, Silverstar Boomer – 8 шт, заливочный прожектор – 8 шт.</p> <p>Звуковое оборудование: пассивная 2-х полосная низкочастотная акустическая система JBL – 2 шт., пассивная 2-х полосная акустическая система JBL – 2 шт., мониторная линия JBL – 4 шт., двухканальный 1 октавный графический эквалайзер DBX – 2 шт., процессор эффектов tc. electronics - 1 шт., цифровой контроллер обработки звука DBX – 1 шт., микшерный пульт – SOUNDCRAFTGB4 – 1 шт.</p> <p>Источники воспроизведения Macbook Pro. Микрофонный парк: Sennheiser EW300 G3 E835– 8 шт., Shure SM58-PGX2– 6 шт.</p> <p>Экран моторизованный Celexon. Проектор Panasonic PX6000.</p>

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Программа подготовки специалистов среднего звена обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, профессиональным модулям, практикам ППССЗ.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине, модулю из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине, модулю на одного обучающегося. Библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет. Одновременный доступ к электронно-библиотечной системе (электронной библиотеке) имеют не менее 25% обучающихся.

В качестве основной литературы используются учебники, учебные пособия, рекомендованные ПООП.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

5.2. Кадровое обеспечение реализации ППССЗ

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», квалификация «программист» обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 1 раз в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, - не менее 25%

5.3 Финансовое обеспечение реализации образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственной услуги по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ среднего профессионального образования по специальности с учетом корректирующих коэффициентов.

6 НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ППСЗ

6.1. Механизм объективной внутренней и внешней независимой оценки качества образовательной программы и нормативное обеспечение системы гарантии качества

Качество образовательной программы подготовки специалистов среднего звена определяется в рамках системы *внутренней оценки* а также системы *внешней оценки*, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования образовательной программы Университет при регулярной внутренней оценке качества образовательной программы привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета/филиала.

В рамках внутренней оценки качества образовательной программы обучающимся обеспечивается возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной программы может осуществляться при проведении работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе зарубежными организациями, либо профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, профессионально-общественной аккредитации с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, освоивших образовательную программу, отвечающими требованиям профессиональных стандартов, требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Нормативно-методическое обеспечение механизма оценки качества образовательной программы и оценка результатов освоения обучающимися ППСЗ включает следующие локальные акты Университета:

- Политика в области качества Пензенского государственного университета;
- Комплексная программа развития университета на календарный год;
- Положение о внутренней оценке качества образования по программам подготовки специалистов среднего звена;
- Положение о системе рейтинговой оценки деятельности научно-педагогических работников и структурных подразделений ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»;
- Положение о Комиссии обучающихся по качеству образования;
- Стандарт университета СТО ПГУ 7.05-2022 «Государственная итоговая аттестация по образовательным программам среднего профессионального образования – программам подготовки специалистов среднего звена»;
- Положение об организации и проведении демонстрационного экзамена обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования;
- Положение о формировании фондов оценочных средств по программам подготовки специалистов среднего звена по специальностям среднего профессионального образования;
- Положение о курсовом проектировании обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования;
- Положение об учебно-методическом комплексе;
- Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам среднего профессионального образования;
- Положение о квалификационном экзамене по профессиональному модулю основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования;
- Положение о практической подготовке обучающихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет»;

– Положение об обучении по индивидуальному учебному плану и ускоренном обучении по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования.

В соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

6.2 Организация текущего контроля успеваемости

Текущий контроль представляет собой проверку усвоения учебного материала, регулярно осуществляемую на протяжении семестра. К формам текущего контроля относятся: тест, проверка контрольных работ, рефератов, эссе и иных творческих работ, опрос студентов на учебных занятиях, отчеты студентов по лабораторным работам, проверка расчетно-графических работ и др.

Текущий контроль проводится преподавателем с целью оценки качества освоения обучающимися дисциплины, междисциплинарного курса (МДК), мониторинга формирования общих и профессиональных компетенций, а также стимулирования учебной работы студентов на протяжении семестра, подготовки к промежуточной аттестации.

Составными элементами текущего контроля являются входной и рубежный контроли.

Входной контроль проводится в начале изучения дисциплины, МДК с целью определения степени готовности обучающегося к восприятию и освоению учебного материала и выстраивания (на основе его результатов) индивидуальной траектории обучения.

Рубежный контроль позволяет осуществлять поэтапный контроль достижений обучающихся по завершении, как правило, раздела дисциплины, темы МДК, этапа практики. Рубежный контроль проводится, как правило, два раза в течение семестра.

Для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине (модулю) преподавателями ПГУ разработаны комплекты оценочных средств. Комплекты включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, тесты и компьютерные тестирующие программы, примерную тематику рефератов и т.п. Комплекты оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплинам, ПМ приводятся в учебно-методических комплексах.

6.3 Организация промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация может осуществляться как в конце семестра, так и рассредоточенно (при концентрированном освоении программ учебных дисциплин и профессиональных модулей). Она может завершать как изучение отдельной дисциплины, междисциплинарного курса, профессионального модуля, так и раздела (разделов) дисциплины, МДК. Промежуточная аттестация позволяет оценить совокупность знаний и умений обучающегося, а также уровень сформированности определенных компетенций.

К формам промежуточного контроля относятся: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, либо комплексный зачет/экзамен, квалификационный экзамен, защита курсового проекта (работы), отчета (по практикам) и др.

Промежуточная аттестация в одной из перечисленных форм является обязательной по завершении изучения дисциплины / междисциплинарного курса/практики. Квалификационный экзамен (экзамен по профессиональному модулю) является формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю и может проводиться в форме демонстрационного экзамена.

Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, количество зачетов – не больше 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Для проведения промежуточной аттестации преподавателями разработаны комплекты оценочных средств, включающие:

- теоретические вопросы и практические задания для проведения зачета / экзамена;
- проблемные и творческие задания, направленные на определение уровня сформированности умений, общих и профессиональных компетенций.

Оценочные средства по профессиональному модулю направлены на проверку умений выполнять определенные операции профессиональной деятельности, т.е. носят практический характер и содержат индивидуальные практические задания.

Комплекты оценочных средств для проведения промежуточной аттестации приводятся в учебно-методических комплексах.

6.4 Государственная итоговая аттестация выпускников

Государственная итоговая аттестация выпускников является обязательной и осуществляется после освоения ППССЗ по специальности 09.02.07 «Информационные технологии и программирование» в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

На основе «Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденного приказом Минпросвещения России № 800 от 08.11.2021, требований ФГОС СПО и рекомендаций ПООП по специальности 09.02.07 «Информационные технологии и программирование», ПГУ разработан и утвержден стандарт университета СТО ПГУ 7.05-2022 «Государственная итоговая аттестация по образовательным программам среднего профессионального образования – программам подготовки специалистов среднего звена – программам подготовки специалистов среднего звена», регламентирующий проведение государственной итоговой аттестации, а также Положение об организации и проведении демонстрационного экзамена обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования.

Программа ГИА определяет уровень демонстрационного экзамена, конкретные комплекты оценочной документации, выбранные университетом исходя из содержания образовательной программы и уровня ДЭ, из единых оценочных материалов Института развития профессионального образования, методику оценивания, порядок и продолжительность демонстрационного экзамена. Программа ГИА и оценочные средства утверждаются директором Многопрофильного колледжа Университета, реализующего ОПОП СПО, после обсуждения на заседании отделения, курирующего реализацию образовательной программы, одобрения Педагогического совета Многопрофильного колледжа, заседание которого проводится с участием председателя ГЭК.

Программа государственной итоговой аттестации и оценочные средства ГИА приведены в Приложении 7.

6.4.1. Требования к демонстрационному экзамену

В ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» предусмотрено проведение демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Выпускники данной образовательной программы сдают демонстрационный экзамен профильного уровня, или по решению педагогического совета колледжа на основании заявлений выпускников проводится демонстрационный экзамен базового уровня.

Демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО.

Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО, с учетом положений материалов Института развития профессионального образования, а также квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации.

Демонстрационный экзамен базового/ профильного уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых оператором.

Комплект оценочной документации – комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена по компетенции, включающий требования к оборудованию, оснащению площадки, составу экспертных групп, участвующих в оценке заданий демонстрационного экзамена, а также инструкцию по технике безопасности.

Задание является частью комплекта оценочной документации для демонстрационного экзамена. В состав КОД включается демонстрационный вариант задания (образец). Выбор КОД для целей проведения демонстрационного экзамена осуществляется университетом на основе анализа соответствия содержания задания задаче оценки освоения образовательной программы (или ее части).

Задание демонстрационного экзамена – комплексная практическая задача, моделирующая профессиональную деятельность и выполняемая в реальном времени. Задания демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов (при наличии) и с учетом оценочных материалов, разработанных Институту развития профессионального образования.

Комплекты оценочной документации размещаются на официальном сайте оператора в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Выбранные университетом из размещенных на официальном сайте оператора комплекты оценочной документации, исходя из содержания реализуемой образовательной программы, включаются в программу ГИА.

Оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляет экспертная группа из числа лиц, приглашенных из сторонних организаций и обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей специальности среднего профессионального образования. Экспертная группа возглавляется главным экспертом и включается в состав государственной экзаменационной комиссии, утверждаемой приказом ректора.

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенных в единых оценочных материалах. Перевод баллов в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» осуществляется на основании шкалы перевода баллов демонстрационного экзамена воценки, утвержденной локальным актом университета.

Порядок проведения демонстрационного экзамена определен Положением об организации и проведении демонстрационного экзамена обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования.

7. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ВУЗА (ФИЛИАЛА), ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

7.1 Общая характеристика

Социальная и воспитательная работа в Многопрофильном колледже Пензенского государственного университета (далее – МК ПГУ) представляет собой комплекс информационно-пропагандистских, индивидуально-психологических, правовых, социально-экономических, морально-этических и иных мероприятий, осуществляемых субъектами воспитательной деятельности университета.

Социальная и воспитательная работа нацелены на:

- формирование у обучающихся гражданско-патриотической позиции, духовной культуры, культурно-эстетических ценностей, воспитание здорового образа жизни, информационной культуры и культуры общения;
- понимание экологической проблемы и окружающей среды;
- профилактику деструктивного поведения;
- профессионально-трудовое воспитание, а также формирование профессионального ориентирования;
- оказание помощи в организации познавательного процесса;
- содействие самореализации личности студента;
- социально-педагогическое и психологическое сопровождение;
- развитие эффективной системы студенческого самоуправления, интеллектуального потенциала студентов.

Одна из основных задач – это сформировать и усовершенствовать все компоненты социально – культурной среды:

- среды, основанной на общечеловеческих ценностях;
- правовой среды;
- высокоинтеллектуальной среды;
- среды высокой коммуникативной культуры;
- гуманитарной среды;
- среды, открытой к сотрудничеству с работодателями;
- среды, обладающей высоким воспитательным потенциалом и ориентированной на психологическую комфортность.

7.2 Структура воспитательной и социальной работы вуза (колледжа)

Для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданственных, общекультурных качеств обучающихся в вузе действует развитая структура воспитательной и социальной работы, которая включает в себя Проректора по воспитательной и социальной работе; помощников проректора; Управления воспитательной и социальной работы (отдел по внеучебной работе и информационному обеспечению воспитательного процесса, отдел по работе с органами студенческого самоуправления, отдел социальной поддержки и профилактической работы, служба психологической поддержки); Центра культуры; Студенческого городка; заместителя директора МК ПГУ по воспитательной и социальной работе, педагогов – организаторов, педагогов – психологов, кураторов академических групп.

7.3 Нормативно-правовая база

В колледже сформировано управленческое и нормативно-правовое обеспечение осуществления воспитательной деятельности, которое опирается на нормативно-правовые акты федерального, регионального уровня и акты, принятые внутри ВУЗа и колледжа:

- Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020);
- Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования;
- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 29 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- Распоряжение Правительства РФ от 29.11.2014 № 2403-р «Об утверждении Основ государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Распоряжение Правительства РФ от 17.08.2024 N 2233-р «Об утверждении Стратегии реализации молодежной политики в Российской Федерации на период до 2030 года»;
- Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года" (разработан Минэкономразвития России);
- Послание Президента РФ Федеральному Собранию от 15.01.2020 «Послание Президента Российской Федерации Федеральному Собранию»;
- Постановление Правительства РФ от 29 марта 2019 г. № 363 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Доступная среда»;
- Постановление Правительства РФ от 21 ноября 2019 г. № 1480 «О внесении изменений в приложение № 8 к государственной программе Российской Федерации «Доступная среда»;
- Постановление Правительства РФ от 28 декабря 2019 г. № 1932 «О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации «Доступная среда»;
- Распоряжение Правительства РФ от 24.11.2020 № 3081-р «Об утверждении Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2030 года»;
- Распоряжение Правительства РФ от 29.05.2015 № 996-р «Об утверждении Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»
- Распоряжение Правительства РФ от 07.02.2011 № 165-р (ред. от 26.12.2014) «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Приволжского федерального округа до 2020 года»;
- Письмо Минобразования России от 02.10.2002 № 15-52-468/15-01-21 «О развитии студенческого самоуправления в Российской Федерации» (вместе с «Информацией о развитии студенческого самоуправления в образовательных учреждениях высшего и среднего профессионального образования Российской Федерации», «Рекомендациями по развитию студенческого самоуправления в образовательных учреждениях высшего и среднего профессионального образования Российской Федерации»);
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет», утвержден Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 декабря 2018 года №1210;
- Правила внутреннего трудового распорядка федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет» (утверждены приказом ректора от 23.01.2018 № 28/о);

- Положение о стипендиальном обеспечении других формах материальной поддержки обучающихся (утверждено решением ученого совета университета от 27.04.2017 № 4);
- Положение об Управлении молодежной политики и воспитательной деятельности;
- Концепция воспитательной работы Пензенского государственного университета (принята решением ученого совета университета 11.02.2021 № 7 и утверждена ректором ПГУ);
- Положение о совете студенческого самоуправления Пензенского государственного университета (утверждено и введено в действие приказом ректора №36а-19 02.11.2016г.),
- План воспитательной работы Многопрофильного колледжа ПГУ на учебный год.

7.4 Используемая инфраструктура вуза (колледжа)

В ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» студенты колледжа имеют возможность заниматься научной и общественной работой, творчеством и спортом; иметь открытый доступ в интернет, пользоваться современной библиотекой, спортивными залами и площадками – всей материальной базой учебного заведения. Для этого в ФГБОУ ВО «ПГУ» создана следующая инфраструктура:

- актовый и концертный залы ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»;
- библиотеки вуза;
- учебные аудитории ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»;
- спортивный зал ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»;
- лыжная база ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»;
- открытая спортивная площадка ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»;
- спортивно-культурные центры ПГУ «Темп»;
- санаторий-профилакторий ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»;
- клиничко-медицинский центр ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»;
- управление информатизации ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»;
- информационно-выставочный центр ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»;
- кадровый центр «Лидер» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»;
- столовые и буфеты ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»;
- студенческий городок ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»;
- школа студенческого актива «Импульс» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»;
- спортивный студенческий клуб «Беркут» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»;
- служба психологической помощи и мониторинга социально-культурной среды ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»;
- центр языка и культуры «Логос» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»;
- центр культуры ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»;
- киностудия ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»;
- фотостудия ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»;
- спортивно-оздоровительные лагеря «Спутник», «Политехник».

7.5 Социальная и воспитательная работа вуза (колледжа)

Особое внимание в социальной и воспитательной работе ВУЗа, колледжа уделяется работе с первокурсниками, вопросам адаптации вчерашних школьников к новым для них условиям учебы, взаимоотношений в коллективе и другим проблемам.

С этой целью в Многопрофильном колледже ведется работа по организации и проведению досуговых мероприятий (выставок, концертов, творческих и научных конкурсов, праздников, тематических встреч с представителями Центра культуры), созданию творческих коллективов и объединений, вовлечению обучающихся в социально-значимые акции и мероприятия факультетов, ВУЗа, города.

Студенческие объединения ПГУ: Студия танца «Мириданс», Хор ПГУ, Театр танца «Аквамарин», Вокальная студия «Авеню», Студия танца, Студия эстрадного вокала, СТО «Адреналин», Студия народной песни «Добрые люди», Команда «КВН», Школа студенческого актива «Импульс».

В университете и в колледже существуют многолетние традиции проведения интеллектуальных и творческих студенческих мероприятий: фестивали: «Первокурсник», «КВН», «Студенческая весна», «Кинофестиваль ПГУ», «Мисс и Мистер ПГУ», «Осенний калейдоскоп»; творческие конкурсы: «ОМТ», «А ну-ка, парни»; интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?»; конкурсы дебатов: «Право слова», «Экономическая дуэль»; международные форумы: «Экстремизму – отпор», «Диалог культур».

Одной из главных задач Совета студенческого самоуправления является развитие студенческого самоуправления (ССУ) в вузе – особой формы самостоятельной общественной деятельности студентов по реализации функций управления жизнью студенческого коллектива в соответствии со стоящими перед ними целями и задачами. Работа Совета студенческого самоуправления студентов Многопрофильного колледжа ПГУ способствует формированию у студентов умений и навыков самоуправления, подготовки их к компетентному и ответственному участию в жизни общества.

Органы студенческого самоуправления в форме общественных организаций ПГУ включают в себя: студенческий профсоюз, студенческий совет факультета (колледжа), студенческий совет общежитий, студенческое научное общество.

Работа Студенческого профсоюза заключается в представительстве и защите профессиональных, трудовых и иных гражданских социально-экономических прав, и интересов членов Профсоюза студентов. Основные вопросы, решаемые Студенческим профсоюзом – социальная и правовая защита студентов, оздоровление и отдых, учебно-воспитательная работа, стипендиальное обеспечение. Студенческий профсоюз уделяет большое внимание работе с малообеспеченными категориями студентов; студентами-инвалидами; сиротами и оставшимися без попечения родителей; студентами, имеющими детей.

Для достижения уставных целей и задач профсоюзная организация, через свои выборные органы, принимает участие в разработке локальных нормативных актов вуза, регулирующих отношения в сфере учебы, условий быта, охраны здоровья, экологической безопасности. Вносит предложения по вопросам, касающимся социально-экономического положения студентов, формирования социальных программ вуза; вопросам, затрагивающим интересы студентов; осуществляет общественный контроль за соблюдением в вузе законодательных и иных нормативных правовых актов, затрагивающих права, льготы, условия учебы и быта, охраны труда, здоровья, окружающей среды, общественного питания и медицинского обслуживания членов Профсоюза.

Студенческий совет колледжа представляет собой слаженную работу председателя студенческого совета и его взаимодействие с Центром воспитательной работы МК ПГУ, Управлением ВиСР ПГУ по вопросам учебной, творческой и социальной активности студентов колледжа.

Целями деятельности Студенческих Советов общежитий являются формирование гражданской культуры, активной гражданской позиции проживающих в общежитиях, умений и навыков самоуправления, уважительного отношения к правилам, установленным в общежитиях, обеспечение реализации прав на участие в управлении общежитием, оценке качества предоставляемых услуг в соответствии с Положением об общежитиях университета.

Основные научные направления университета тесно связаны с соответствующими профилями подготовки обучающихся. Об этом, в частности, свидетельствует большой интерес обучающихся к работе Студенческого научного общества, целью которого является создание благоприятных условий для развития малого предпринимательства в научно-технической, инновационной, производственной сфере путем формирования материально – технической, экономической, информационной и социальной базы для становления, развития, подготовки к самостоятельной деятельности студентов. Основные формы внеучебной научной работы обучающихся в ПГУ: предметные олимпиады, конференции, конкурсы научных работ и рефератов; социологические и маркетинговые исследования, участие в студенческих научных обществах, кружках и других научных объединениях.

В университете уделяется значительное внимание обеспечению социальной защиты и охране здоровья студентов. Это направление реализуют следующие структурные подразделения и организации: управление социальной и воспитательной работы; профком студентов; служба психологической помощи и мониторинга социально-культурной среды; клиничко-медицинский центр; санаторий-профилакторий «Политехник»; спортивно-оздоровительные лагеря «Политехник» и «Спутник». В университете действует программа по профилактике наркомании и СПИДа, проводятся регулярные акции против курения.

В связи с необходимостью содействия трудовой занятости студентов университета создан Кадровый центр «Лидер».

7.6 Информационное обеспечение работы колледжа

Информационное обеспечение обучающихся ВУЗа и колледжа сопровождается сайтом ПГУ (<http://www.pnzgu.ru/>), сайтом Многопрофильного колледжа (<http://yurk.pnzgu.ru/>), ЭИОС ПГУ, группами в социальной сети «ВКонтакте» Многопрофильного колледжа (<http://vk.com/college58>), группой Студенческого клуба «Будущий юрист» (<http://vk.com/club61625943>), студенческой газетой «Голос студента», «Университетской газетой», работой киностудии ПГУ, электронной библиотекой ПГУ, общеуниверситетскими информационными стендами, размещенными в переходах и корпусах, содержащие: расписания работы студенческих клубов, кружков, секций, творческих коллективов.

8. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ ППССЗ

по специальности 09. 02.07 «Информационные технологии и программирование»

на 2025/ 2026 учебный год

Наименование элемента ОПОП	Вносимые изменения	Реквизиты протокола Педагогического совета	Подпись председателя Педагогическог о совета
РПД «...»	1.	Протокол № ____ от « ____ » ____ 20 ____ года	
	2. ...		
...			
ФОС	1.		
дисциплины «...»	2. ...		
...			

Программа подготовки специалистов среднего звена разработана Многопрофильным колледжем ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» под руководством отделения " Информационные системы и программирование" в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация - программист), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09 декабря 2016 г., с учетом Примерной основной образовательной программы, утвержденной Федеральным учебно-методическим объединением по УИПС 09.00.00 (протокол №3 от 15.07.2021) и зарегистрированной в государственной реестре примерных основных образовательных программ Приказом ФГБОУ ДПО ИРПО № 11-24 от 02.02.2022 г.

Программа согласована со следующими представителями работодателей:

1. Генеральный директор ООО «ПРОФ-ИТ»

С.А. Иванцов

Исполнительный директор
Федерации работодателей
2. Пензенской области ЗЕ СОН

(ФИО, должность, подпись)

С.Е. Бедов

Директор ГБУ Пензенской области
3. "Безопасный регион"

(ФИО, должность, подпись)

А.В. Фролов

Ответственный за разработку ППССЗ:

Зав. отделением
«Информационные системы и
программирование»

(подпись)

О.В. Волкова

Программа одобрена Учебно-педагогическим
советом Многопрофильного колледжа ПГУ
Протокол № 1

от «30» 08 2024 года

Директор МК ПГУ

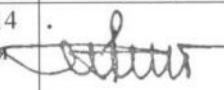
(подпись)

В.А. Феоктистов

8. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ ППСЗ

по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**

на 2025 / 2026 учебный год:

Наименование элемента ОПОП	Вносимые изменения	Реквизиты протокола Учебно- педагогического совета	Подпись председателя Учебно- педагогического совета
РПД общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла	Обновлен п. 3.2 «Информационное обеспечение реализации программы».	Протокол №14 от «01» июля 2025 года	
РПД математического и естественнонаучного учебного цикла	Обновлен п. 3.2 «Информационное обеспечение реализации программы».		
РПД общепрофессионального цикла	Обновлен п. 3.2 «Информационное обеспечение реализации программы».		
РПД профессиональных модулей	Обновлен п. 3.2 «Информационное обеспечение обучения».		
РП практик	Обновлен п. 3.3 «Информационное обеспечение обучения».		
КОС дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла	1. Обновлены тестовые задания. 2. Обновлен перечень вопросов и задач к экзаменам по дисциплинам.		
КОС дисциплин математического и естественнонаучного учебного цикла	1. Обновлены тестовые задания. 2. Обновлен перечень вопросов и задач к экзаменам по дисциплинам.		
КОС дисциплин общепрофессионального цикла	1. Обновлены тестовые задания. 2. Обновлен перечень вопросов и задач к экзаменам по дисциплинам.		
КОС профессиональных модулей	1. Обновлены тестовые задания. 2. Обновлен перечень вопросов и задач к экзаменам по дисциплинам. 3. Обновлена тематика курсовых проектов.		
Рабочая программа ГИА	1. Обновлена нормативно-правовая база проведения государственной итоговой аттестации. 2. Обновлена рекомендуемая тематика дипломных работ. 3. Обновлен комплект оценочной документации к демонстрационному экзамену.		
Программа воспитания и календарный план воспитательной работы	Обновлены мероприятия календарного плана воспитательной работы.		

на 2026 / 2027 учебный год:

Наименование элемента ОПОП	Вносимые изменения	Реквизиты протокола Учебно- педагогического совета	Подпись председателя Учебно- педагогического совета
ОПОП СПО	1. Изменен п. 4.7 «Рабочие программы учебной и производственной практик». 2. Изменен п. 6.4 «Государственная итоговая аттестация выпускников» - исключен п. 6.4.2.	Протокол №12 от «30» июня 2026 года	
Учебный план	В связи с внесением изменений в приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" внесены изменения в учебные планы в части изменения формы проведения ГИА, а также преобразованию преддипломной практики в учебную и производственную.		
РПД общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла	Обновлен п. 3.2 «Информационное обеспечение реализации программы».		
РПД математического и естественнонаучного учебного цикла	Обновлен п. 3.2 «Информационное обеспечение реализации программы».		
РПД общепрофессионального цикла	Обновлен п. 3.2 «Информационное обеспечение реализации программы».		
РПД профессиональных модулей	1. Обновлен п. 3.2 «Информационное обеспечение обучения» по всем рабочим программам профессиональных модулей. 2. Изменены рабочие программы ПМ.01 и ПМ.02.		
РП практик	1. Обновлен п. 3.3 «Информационное обеспечение обучения» по всем рабочим программам практик. 2. Изменены РП практик ПМ.01 и ПМ.02.		
КОС дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла	1. Обновлены тестовые задания. 2. Обновлен перечень вопросов и задач к экзаменам по дисциплинам.		
КОС дисциплин математического и естественнонаучного учебного цикла	1. Обновлены тестовые задания. 2. Обновлен перечень вопросов и задач к экзаменам по дисциплинам.		
КОС дисциплин общепрофессионального цикла	1. Обновлены тестовые задания. 2. Обновлен перечень вопросов и задач к экзаменам по дисциплинам.		
КОС профессиональных модулей	1. Обновлены тестовые задания. 2. Обновлен перечень вопросов и задач к экзаменам по дисциплинам. 3. Обновлена тематика курсовых проектов.		
Рабочая программа ГИА	1. Обновлена нормативно-правовая база проведения государственной итоговой аттестации. 2. Изменен п. 1.3. 3. Исключен раздел 3 «Методические указания по выполнению и порядку защиты выпускной квалификационной работы».		
Программа воспитания и календарный план воспитательной работы	Без изменений.		