Министерство образования Московской области



ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

М.С. Ухлов

2021

08

Уровень профессионального образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки специалистов среднего звена

специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

(код и наименование в соответствии с ФГОС)

Квалификация (и) выпускника

Техник по компьютерным системам

Организация-разработчик: ГБПОУ МО «Авиационный техникум имени В.А.Казакова»

РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДО-**BAHO**

на заседании предметно-цикловой комиссии по специальности 09.02.01 Компьютерныек системы и комплек-СЫ

протокол № 1

от «31» августа 2021 г.

СОГЛАСОВАНО и решением Педагогиче-

ского совета

УТВЕРЖДЕНО

приказом руководителя образовательной организации

протокол № 1

от«31» августа 2021 г.,

приказ № 109

от «31» августа 2021 г.

Основная профессиональная образовательная программа – программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, приказом Минобрнауки России от 28 июля 2014 г. N 849 (Зарегистрирован в Минюсте России 21.08.2014 N 33748);
- Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации осуществления образовательной деятельности И образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);
- Приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации ПО образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
 - –Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 629н «Об утверждении профессионального стандарта Специалист по информационным системам» (в ред. Приказа Минтруда России от 12.12.2016 N 727н)

Экспертные организации: ФГУП ЦАГИ имени профессора Н.Е.Жуковского

ФГБУ «Жуковский АСЦ МЧС России»

Содержание

Раздел 1. Общие положения

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

- 4.1. Общие компетенции
- 4.2. Профессиональные компетенции
- 4.3. Личностные результаты

Раздел 5. Структура образовательной программы

- 5.1. учебный план
- 5.2. календарный учебный график
- 5.3. рабочая программа воспитания
- 5.4. календарный план воспитательной работы

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы
- 6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы.
- 6.3. Требования к организации воспитания обучающихся.
- 6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы
- 6.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы

приложения

Приложение 1 Программы профессиональных модулей.

Приложение 1.1 Рабочая программа профессионального модуля «Проектирование цифровых устройств»

Приложение 1.2. Рабочая программа профессионального модуля «Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования»

Приложение 1.3 Рабочая программа профессионального модуля «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов»

Приложение 1.4 Рабочая программа профессионального модуля «Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

Приложение 2 Программы учебных дисциплин.

Программы общеобразовательного цикла

Приложение 2.1. Рабочая программа учебной дисциплины «ОУД.01 Русский язык»

Приложение 2.2. Рабочая программа учебной дисциплины «ОУД.02 Литература»

Приложение 2.3. Рабочая программа учебной дисциплины «ОУД.03 Иностранный язык»

Приложение 2.4. Рабочая программа учебной дисциплины «ОУД.04 Математика»

Приложение 2.5. Рабочая программа учебной дисциплины «ОУД.05 История»

Приложение 2.6. Рабочая программа учебной дисциплины «ОУД.06 Физическая культура»

Приложение 2.7. Рабочая программа учебной дисциплины «ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности»

Приложение 2.8. Рабочая программа учебной дисциплины «ОУД.08 Астрономия»

Приложение 2.9. Рабочая программа учебной дисциплины «ОУД.09 Информатика»

Приложение 2.10. Рабочая программа учебной дисциплины «ОУД.10 Физика»

Приложение 2.11. Рабочая программа учебной дисциплины «ОУД.11 Родной язык»

Приложение 2.12. Рабочая программа учебной дисциплины «ОУД.01 Химия»

Программы Общего гуманитарного и социально-экономического цикла

Приложение 2.13. Рабочая программа учебной дисциплины «ОГСЭ.01 Основы философии»

Приложение 2.14. Рабочая программа учебной дисциплины «ОГСЭ.02 История»

Приложение 2.15. Рабочая программа учебной дисциплины «ОГСЭ.03 Иностранный язык»

Приложение 2.16. Рабочая программа учебной дисциплины «ОГСЭ.04 Физическая культура»

Приложение 2.17 Рабочая программа учебной дисциплины «ОГСЭ.05 Психология личности и профессиональное самоопределение

Приложение 2.18 Рабочая программа учебной дисциплины «ОГСЭ.06 Краеведение

Приложение 2.19 Рабочая программа учебной дисциплины «ОГСЭ.07 Эффективное поведение на рынке труда»

Приложение 2.20 Рабочая программа учебной дисциплины «ОГСЭ.08 Основы предпринимательства»

Программы Математического и общего естественнонаучного цикла

Приложение 2.19. Рабочая программа учебной дисциплины «ЕН.01 Элементы высшей математики»

Приложение 2.20 Рабочая программа учебной дисциплины «ЕН.02 Теория вероятностей и математическая статистика»

Программы общепрофессионального цикла

Приложение 2.21. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.01 Инженерная графика»

Приложение 2.22. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.02 Основы электротехники»

Приложение 2.23. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.03 Прикладная электроника»

Приложение 2.24. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.04 Электротехнические ихмерения»

Приложение 2.25. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.05 Информационные технологии»

Приложение 2.26. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.06. Метрология, стандартизация и сертификация»

Приложение 2.27. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.07 Операционные системы и среды»

Приложение 2.28. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.08 Дискретная математика»

Приложение 2.29. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.09 Основы алгоритмизации и программирования на современных языках»

Приложение 2.30. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.10 Безопасность жизнедеятельности»

Приложение 2.31. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.11 Экономика отрасли

Приложение 2.32. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.12 Охрана труда»

Приложение 2.33. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.13 Источники питания средств вычислительной техники»

Приложение 2.34. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.14 Компьютерные сети и телекоммуникации»

Приложение 2.35. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.15 Информационная безопасность»

Приложение 2.36. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.16 Система автоматизированного проектирования»

Приложение 2.37. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.17 Основы проектирования баз данных»

Приложение 3. Рабочая программа воспитания. Календарный план воспитательной работы Приложение 4. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная образовательная программа среднего профессионального образования (далее – ПООП СПО) по специальности *09.02.01 Компьютерные системы и комплексыи* разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, приказом Минобрнауки России от 28 июля 2014 г. N 849 (Зарегистрирован в Минюсте России 21.08.2014 N 33748) (далее – ФГОС СПО).

ПООП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности *09.02.01 Компьют и и комплексыи*, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ПООП разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности <u>09.02.01 Компьютерные системы и</u> комплексыи и настоящей ПООП СПО.

- 1.2. Нормативные основания для разработки ПООП:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 июля 2014 г. N 849 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по *специальности* 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 629н «Об утверждении профессионального стандарта Специалист по информационным системам» (в ред. Приказа Минтруда России от 12.12.2016 N 727н).
 - 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ПООП:
- Φ ГОС СПО Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПООП – примерная основная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

Цикл ОГСЭ – Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

Цикл ЕН – Математический и общий естественнонаучный цикл

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: Техник по Компьютерным системам.

Формы обучения: очная.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 6642 академических часов, включая самостоятельную работу обучающихся, в объеме 2214 часов, со сроком обучения 3 года 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

Область профессиональной деятельности выпускников:

совокупность методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов;

эксплуатация, техническое обслуживание, сопровождение и настройка компьютерных систем и комплексов;

обеспечение функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и комплексах.

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).
- 3.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- 1. цифровые устройства;
- 2. системы автоматизированного проектирования;
- 3. нормативно-техническая документация;
- 4. микропроцессорные системы;
- 5. периферийное оборудование;
- 6. компьютерные системы, комплексы и сети;
- 7. средства обеспечения информационной безопасности в компьютерных системах, комплексах и сетях;
- 8. продажа сложных технических систем;
- 9. первичные трудовые коллективы.

3.3. Виды деятельности

Виды профессиональной деятельности выпускника

- ВПД 1.Проектирование цифровых устройств.
- **ВПД 2.** Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.
- **ВПД 3.** Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.
- **ВПД.4**. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компе- тенции	Формулировка ком- петенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессио-
		нальном и/или социальном контексте;
	ональной деятельности,	анализировать задачу и/или проблему и выделять её состав-
	применительно к различ-	ные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффек-
	ным контекстам	тивно искать информацию, необходимую для решения задачи
		и/или проблемы; составить план действия; определить необхо-
		димые ресурсы;
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и
		смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать ре-
		зультат и последствия своих действий (самостоятельно или с по-
		мощью наставника)
		Знания: актуальный профессиональный и социальный кон-
		текст, в котором приходится работать и жить; основные источни-
		ки информации и ресурсы для решения задач и проблем в про-
		фессиональном и/или социальном контексте;
		алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных
		областях; методы работы в профессиональной и смежных сфе-
		рах; структуру плана для решения задач; порядок оценки резуль-
		татов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Осуществлять поиск,	Умения: определять задачи для поиска информации; опреде-
	анализ и интерпретацию	лять необходимые источники информации;
	информации, необходи-	Планировать процесс поиска; структурировать получаемую
	мой для выполнения за- дач профессиональной	информацию;
	деятельности	выделять наиболее значимое в перечне информации; оцени-
		вать практическую значимость результатов поиска; оформлять
		результаты поиска
		Знания: номенклатура информационных источников приме-
		няемых в профессиональной деятельности;
		Приемы структурирования информации;
		формат оформления результатов поиска информации
OK 03	Планировать и реали-	Умения: определять актуальность нормативно-правовой до-
3103	зовывать собственное	кументации в профессиональной деятельности;
	профессиональное и лич-	применять современную научную профессиональную терми-
	ностное развитие.	нологию; определять и выстраивать траектории профессиональ-
		ного развития и самообразования
		Знания: содержание актуальной нормативно-правовой доку-
		энания. Содержание актуаныной пормативно-правовой доку-

		ментации; современная научная и профессиональная терминоло
		гия; возможные траектории профессионального развития и само образования
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Умения: организовывать работу коллектива и команды; вза имодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ход профессиональной деятельности
		Знания: психологические основы деятельности коллектив психологические особенности личности; основы проектной детельности
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуни- кацию на государствен- ном языке с учетом осо- бенностей социального и культурного контекста.	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном язык проявлять толерантность в рабочем коллективе
	J. J	Знания: особенности социального и культурного контекста; Правила оформления документов и построения устных соощений.
OK 06	Проявлять граждан- ско- патриотическую по- зицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.	Умения: описывать значимость своей профессии (специал ности)
		Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, о щечеловеческих ценностей; значимость профессиональной де- тельности по профессии (специальности)
OK 07	Содействовать сохра- нению окружающей сре- ды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Умения: соблюдать нормы экологической безопасност определять направления ресурсосбережения в рамках профессоональной деятельности по профессии (специальности)
		Знания: правила экологической безопасности при ведени профессиональной деятельности; Основные ресурсы, задействованные в профессиональной д ятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деленьность для укрепления здоровья, достижения жизненных профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; Пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности)
		Знания: роль физической культуры в общекультурном, пр фессиональном и социальном развитии человека; основы здор вого образа жизни; Условия профессиональной деятельности и зоны риска физ ческого здоровья для профессии (специальности); средства пр
		филактики перенапряжения
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	филактики перенапряжения Умения: применять средства информационных технологи для решения профессиональных задач; использовать совреме ное программное обеспечение Знания: современные средства и устройства информатиз

	T.	
		ции; порядок их применения и программное обеспечение в про-
		фессиональной деятельности
OK 10	Пользоваться профес-	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных вы-
	сиональной документаци-	сказываний на известные темы (профессиональные и бытовые),
	ей на государственном и	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участво-
	иностранном языке.	вать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональ-
		ной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои дей-
		ствия (текущие и планируемые); писать простые связные сооб-
		щения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания: правила построения простых и сложных предложе-
		ний на профессиональные темы; основные общеупотребительные
		глаголы (бытовая и профессиональная лекси-
		ка);
		Лексический минимум, относящийся к описанию предметов,
		средств и процессов профессиональной деятельности;
		Особенности произношения;
		Правила чтения текстов профессиональной направленности
OK 11	Планировать пред-	Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой
		идеи;
	тельность в профессио-	Презентовать идеи открытия собственного дела в профессио-
	нальной сфере	нальной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать
		размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
		Определять инвестиционную привлекательность коммерче-
		ских идей в рамках профессиональной деятельности; презенто-
		вать бизнес-идею; определять источники финансирования
		Знание: основы предпринимательской деятельности;
		основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-
		планов;
		порядок выстраивания презентации;
		кредитные банковские продукты
L	l .	1

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды	Код и наименование	Показатели освоения компетенции
деятельности	компетенции	
ВД 1. Проектирование	ПК 1.1. Выполнять требова-	Практический опыт:
цифровых устройств	ния технического задания на	применения нормативно-технической до-
	1 1	кументации;
	устройств.	Умения:
		выполнять требования технического зада-
		ния на проектирование цифровых устройств;
		Знания:
		конструкторскую документацию, использу-
		емую при проектировании; регламенты, проце-
		дуры, технические условия и нормативы
	ПК 1.2.Разрабатывать схемы	Практический опыт:
	цифровых устройств на основе	применения интегральных схем разной сте-
		пени интеграции при разработке цифровых
	пени интеграции	устройств и проверки их на работоспособ-
		ность;
		оценки качества и надежности цифровых
		устройств;.
		Умения: выполнять анализ и синтез

	1	I
		комбинационных схем;
		разрабатывать схемы цифровых устройств
		на основе интегральных схем разной степени
		интеграции:
		Знания:
		арифметические и логические основы циф-
		ровой техники; правила оформления схем циф-
		ровых устройств;
		принципы построения цифровых устройств;
		основы микропроцессорной техники; условия эксплуатации цифровых устройств, обеспе-
		чение их помехоустойчивости и тепловых ре-
		жимов, защиты от механических воздействий и
		агрессивной среды;
		основы технологических процессов произ-
		водства СВТ;
	ПК 1.3.Использовать средства и ме-	Практический опыт:
	тоды автоматизированного проектиро-	проектирования пифровых устройств на ос-
	вания при разработке цифровых устройств	нове пакетов прикладных программ;
	устронеть	Умения:
		проектировать топологию печатных плат,
		конструктивно-технологические модули перво-
		го уровня с применением пакетов прикладных
		программ;.
		Знания: особенности применения систем автомати-
		зированного проектирования, пакеты приклад-
		ных программ;
	ПК 1.4.Проводить измерения пара-	iipakin ieekin onbii.
	метров проектируемых устройств и определять показатели надежности	оценки качества и надежности цифровых
		устройств; Умения:
		определять показатели надежности и давать
		оценку качества средств вычислительной тех-
		ники
		Знания:
		методы оценки качества и надежности циф-
		ровых устройств
	ПК 1.5.Выполнять требования нор-	iipakin ieekin onbii.
	мативно-технической документации.	применения нормативно-технической доку-
		ментации.
		Умения:
		выполнять требования технического задания
		на проектирование цифровых устройств
		Знания:
		Принципы и стандарты оформления техни-
		ческой документации;
		основные задачи и этапы проектирования цифровых устройств
	ПК 2.1.Создавать программы на	Практический опыт:
ВД 2. Применение мик-		
ропроцессорных систем,	языке ассемблера для микропроцессор-	создания программ на языке ассемблера для
ропроцессорных систем, установка и настройка пе-		
ропроцессорных систем,	языке ассемблера для микропроцессор-	создания программ на языке ассемблера для

оборудования		ассемблера для микропроцессорных систем;
13		Знания:
		Основ составления программ
	ПК 2.2.Производить тестирование.	
	определение параметров и отладку	ладки микропроцессорных систем;
	микропроцессорных систем	Умения:
		производить тестирование и отладку микро-
		процессорных систем
		Знания:
		методы тестирования и способы отладки
		МПС;
	ПК 2.3.Осуществлять установку и	Практический опыт:
	конфигурирование персональных ком-	применения микропроцессорных систем;
	пьютеров и подключение периферий-	установки и конфигурирования микропроцес-
	ных устройств.	сорных систем и подключения периферийных
		устройств;
		выбирать
		микроконтроллер/микропроцессор для кон-
		кретной системы управления;
		осуществлять установку и конфигурирова-
		ние персональных компьютеров и подключение
		периферийных устройств;
		подготавливать компьютерную систему к
		работе;
		проводить инсталляцию и настройку ком-
		пьютерных систем;
		Знания:
		классификацию, общие принципы построе-
		ния и физические основы работы периферий-
		ных устройств;
		способы подключения стандартных и не-
		стандартных программных утилит; способы
		конфигурирования и установки персональных
		компьютеров, программную поддержку их ра-
		боты;
		базовую функциональную схему МПС; про-
		граммное обеспечение микропроцессорных си-
		стем;
		структуру типовой системы управления
		(контроллер) и организацию микроконтроллер-
		ных систем;
		информационное взаимодействие различных
		устройств через информационно-
		телекоммуникационную сеть "Интернет" (далее
		- сеть Интернет); состояние производства и ис-
	HIC 2.4 D	пользование МПС;
	ПК 2.4.Выявлять причины неис-	Практический опыт:
	правности периферийного оборудова-	выявления и устранения причин неисправ-
	ния.	ностей и сбоев периферийного оборудования;
		Умения:
		выявлять причины неисправностей и сбоев,
		принимать меры по их

		устранению:
		устранению; Знания:
		причины неисправностей и возможных сбо-
рп 2 Тангана а б	ПИ 2.1. Продолжения полити	ев.
ВД 3. Техническое об-	ПК 3.1. Проводить контроль пара-	Практический опыт:
служивание и ремонт ком-	метров, диагностику и восстановление	проведения контроля, диагностики и вос-
пьютерных систем и ком-	работоспособности компьютерных си-	становления работоспособности компьютерных
плексов.	стем и комплексов.	систем и комплексов;
		Умения:
		проводить контроль, диагностику и восста-
		новление работоспособности компьютерных
		систем и комплексов;
		Знания:
		особенности контроля и диагностики
		устройств аппаратно-программных систем;
		основные методы диагностики;
		аппаратные и программные средства функ-
		ционального контроля и диагностики компью-
		терных систем и комплексов возможности и
		области применения стандартной и специаль-
		ной контрольно-измерительной аппаратуры для
		локализации мест неисправностей СВТ; приме-
		нение сервисных средств и встроенных тест-
	ПИ 2 2 Продолжения	программ;
	ПК 3.2.Проводить системотехниче-	Практический опыт:
	ское обслуживание компьютерных си-	системотехнического обслуживания компь-
	стем и комплексов.	ютерных систем и комплексов;
		Умения:
		проводить системотехническое обслужива-
		ние компьютерных систем и комплексов; при-
		нимать участие в отладке и технических испы-
		таниях компьютерных систем и комплексов;
		выполнять регламенты техники безопасности
		Знания:
		правила и нормы охраны труда, техники
		безопасности, промышленной санитарии и про-
		тивопожарной защиты
	ПК 3.3.Принимать участие в отлад-	Практический опыт:
	ке и технических испытаниях компью-	отладки аппаратно-программных систем и
	терных систем и комплексов;	комплексов; инсталляции, конфигурирования и
	инсталляции, конфигурировании	настройки операционной системы, драйверов,
	программного обеспечения.	резидентных программ
	The parameter of the fellow.	Умения:
		принимать участие в отладке и технических
		испытаниях компьютерных систем и комплек-
		сов; инсталляции, конфигурировании и
		настройке операционной системы, драйверов,
		резидентных программ;
		Знания:

		аппаратное и программное конфигурирование компьютерных систем и комплексов; инсталляцию, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ; приемы обеспечения устойчивой работы компьютерных систем и комплексов;
ВД 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 4.1.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Практический опыт: устанавливать прикладное программное обеспечение; производить оценку критичности возникновения инцидентов при работе прикладного программного обеспечения; оптимизировать функции прикладного программного обеспечения; производить подбор регламентов обеспечения информационной безопасности прикладного программного обеспечения; разрабатывать требования к аппаратному обеспечению и поддерживающей инфраструктуре для эффективного функционирования прикладного программного обеспечения
		Умения: пользоваться нормативно-технической до- кументацией в области инфокоммуникацион- ных технологий - организовывать инвентариза- цию технических средств; фиксировать в журнале инвентарный номер устройства и местоположение установленного устройства; применять специализированные контрольно- измерительные приборы и оборудование; работать со специализированными коммутаци- онными кабелями - патч - кордами; вести нормативно-техническую документацию; устанавливать прикладное программное обес- печение в соответствии с требованиями органи- зации- производителя; идентифицировать инциденты, возникающие при установке программного обеспечения, и принимать решение по изменению процедуры установки; устранять возникающие инциденты; анализировать функционирование инфокомму- никационной системы по выбранным парамет- рам; использовать специализированное программное обеспечение для

оптимизации функционирования приклад- ного программного обеспечения;
 выполнять настройку прикладного программ- ного обеспечения в соответствии с принятыми критериями оптимизации;
 выполнять настройку прикладного программ- ного обеспечения в соответствии с регламента- ми обеспечения информационной безопасности
 производить авторизацию пользователей при- кладного программного обеспечения;
 применять программно-аппаратные средства защиты информации;
 применять программные средства защиты информации;
- оценивать технические параметры аппаратно- го обеспечения и поддерживающей инфра- структуры, необходимые для эффективного
функционирования прикладного программного обеспечения;
- формировать критерии для выбора аппаратного обеспечения и поддерживающей инфраструктуры; Идентифицировать класс аппаратного обеспечения и поддерживающей инфраструктуры для эффективного функционирования прикладного программного обеспечения.

Знания:
требования охраны труда при работе с аппарат-
ными, программно -аппаратными и программ-
ными средствами
администрируемой
инфокоммуникационной системы;
лицензионные требования по настройке уста-
новке устанавливаемого программного обеспе-
чения;
основы архитектуры, устройства и функциони-
рования вычислительных систем;
принципы организации, состав и схемы работы
операционных систем;
стандарты информационного взаимодействия
систем;
основные параметры функционирования инфо-
коммуникационной системы;
методы измерения параметров функционирова-
ния прикладного программного обеспечения инфокоммуникационной системы;
методы контроля параметров функционирова-
ния прикладного

программного обеспечения инфокоммуни- кационной системы;
- методы мониторинга параметров функционирования прикладного программного обеспечения инфокоммуникационной системы;
 принципы и методы оптимизации инфоком- муникационных систем;
 основы обеспечения информационной без- опасности;
- типовые уязвимости, учитываемые при настройке устанавливаемого программного обеспечения;
 типовые уязвимости, учитываемые при экс- плуатации устанавливаемого программного обеспечения;
- методы и средства защиты информации;
 регламенты обеспечения информационной безопасности;
- основные типы аппаратного обеспечения;
 основные типы объектов поддерживающей инфраструктуры;
- основные характеристики аппаратного обес- печения;
 основные характеристики объектов поддер- живающей инфраструктуры.

4.3. Личностные результаты

Личностные результаты	Код личностных ре-
реализации программы воспитания	зультатов реализации
(дескрипторы)	программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий	
приверженность принципам честности, порядочности, открытости,	
экономически активный и участвующий в студенческом и террито-	ЛР 2
риальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольче-	JIF 2
ства, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельно-	
сти общественных организаций	
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам граждан-	
ского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан	
России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей суб-	ЛР 3
культур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным	JIF 3
поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий со-	
циально опасное поведение окружающих	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осо-	
знающий ценность собственного труда. Стремящийся к формирова-	ЛР 4
нию в сетевой среде личностно и профессионального конструктив-	JIF 4
ного «цифрового следа»	
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, историче-	ЛР 5
ской памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой ро-	JIF 3

дине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность	
к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважаю-	
щий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во	ЛР 7
всех формах и видах деятельности.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям	
различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных	
групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции	ЛР 8
культурных традиций и ценностей многонационального российского	311 8
государства	
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопас-	
ного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолеваю-	
щий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ,	ЛР 9
	JIF 9
азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в	
ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой	ЛР 10
безопасности, в том числе цифровой	
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий	ЛР 11
основами эстетической культуры	
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и	
воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье,	ЛР 12
ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со	
своими детьми и их финансового содержания	
Способный в цифровой среде использовать различные цифровые	ЛР 13
средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми до-	
стигать поставленных целей; стремящийся к формированию в сете-	
вой среде личностно и профессионального конструктивного «циф-	
рового следа».	
Способный ставить перед собой цели под возникающие жизненные	ЛР 14
задачи, подбирать способы решения и средства развития, в том чис-	
ле с использованием цифровых средств; содействующий поддержа-	
нию престижа своей профессии и образовательной организации.	
Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой	ЛР 15
экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач,	
выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки	
новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как	
результативный и привлекательный участник трудовых отношений.	
Способный искать нужные источники информации и данные, вос-	ЛР 16
принимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с	
использованием цифровых средств; предупреждающий собственное	
и чужое деструктивное поведение в сетевом пространстве	
Гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельно-	ЛР 17
сти, готовый к их освоению.	
Осознающий значимость системного познания мира, критического	ЛР 18
осмысления накопленного опыта.	
Развивающий творческие способности, способный креативно мыс-	ЛР 19
лить.	
Способный в цифровой среде проводить оценку информации, ее до-	ЛР 20
стоверность, строить логические умозаключения на основании по-	
ступающей информации.	

Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реак-	ЛР 21
ции на критику.	
Демонстрирующий приверженность принципам честности, поря-	ЛР 22
дочности, открытости.	
Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех	ЛР 23
сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных	
социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государ-	
ством.	
Гармонично, разносторонне развитый, активно выражающий отно-	ЛР 24
шение к преобразованию общественных пространств, промышлен-	
ной и технологической эстетике предприятия, корпоративному ди-	
зайну, товарным знакам.	
Оценивающий возможные ограничители свободы своего професси-	ЛР 25
онального выбора, предопределенные психофизиологическими осо-	
бенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохране-	!
нию здоровья в процессе профессиональной деятельности.	
Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и	ЛР 26
профессий.	
Мотивированный к освоению функционально близких видов про-	ЛР 27
фессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия,	
цели) труда, либо иные схожие характеристики.	
Экономически активный, предприимчивый, готовый к самозанято-	ЛР 28
сти.	TD 00
Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно слож-	ЛР 29
ных или стремительно меняющихся ситуациях	
Личностные результаты	
реализации программы воспитания,	
определенные отраслевыми требованиями к деловым кач	ествам личности
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с други-	!
ми людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие це-	ЛР 30
ли и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятель-	
ности	
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образова-	HD 21
нию как условию успешной профессиональной и общественной дея-	ЛР 31
Тельности	
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной дея-	ЛР 32
тельности как к возможности личного участия в решении обще-	JIF 32
ственных, государственных, общенациональных проблем Личностные результаты	
реализации программы воспитания,	
реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации ¹ (п	ы папишии)
Способный к самостоятельному решению вопросов жизнеустрой-	ЛР 33
ства	711 33
Владеющий навыками принятия решений социально-бытовых во-	ЛР 34
просов	J11 J4
Владеющий физической выносливостью в соответствии с требова-	ЛР 35
ниями профессиональных компетенций	JII 33
Осознающий значимость ведения ЗОЖ для достижения собственных	ЛР 36
осознающий значимость веденил эслу для достижения сооственных	711 30

_

¹ Разрабатывается органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, переносится из Программы воспитания субъекта Российской Федерации. Заполняется при разработке рабочей программы воспитания профессиональной образовательной организации.

и общественно-значимых целей	
Способный формировать проектные идеи и обеспечивать их ресурс-	ЛР 37
нопрограммной деятельностью	
Способный к применению инструментов и методов бережливого	ЛР 38
производства	
Умеющий быстро принимать решения, распределять собственные	ЛР 39
ресурсы и управлять своим временем	
Способный к художественному творчеству и развитию эстетическо-	ЛР 40
го вкуса	
Способный к сознательному восприятию экосистемы и демонстри-	ЛР 41
рующий экокультуру	
Способный к применению логистики навыков в решении личных и	ЛР 42
профессиональных задач	
Личностные результаты	
реализации программы воспитания,	
определенные ключевыми работодателями ² (при р	
Осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализа-	ЛР 43
ции собственных жизненных планов;	
Осознающий значимость всех форм собственности, готовность к за-	ЛР 44
щите своей собственности;	
Способный к трудовой профессиональной деятельности как к воз-	ЛР 45
можности	
участия в решении личных, общественных, государственных,	
общенациональных проблем;	
Способный к самообслуживанию, включая обучение и выполнение	ЛР 46
обязанностей.	
Осознающий потребность в труде, уважении к труду и людям труда,	ЛР 47
трудовым достижениям, добросовестное, ответственное и творче-	
ское отношение к разным видам трудовой деятельности;	
Личностные результаты	_
реализации программы воспитания, определенные с	субъектами
образовательного процесса ³ (при наличии)	
Сохранение традиций и поддержание престижа своей образовательной	ЛР 48
организации	

 $^{^{2}}$ Заполняется при разработке рабочей программы воспитания профессиональной образовательной органи-

зации. ³ Разрабатывается ПОО совместно с работодателями, родителями, педагогами и обучающимися. Заполняется при разработке рабочей программы воспитания профессиональной образовательной организации.

Раздел 5. Примерная структура образовательной программы 5.1. Учебный план

5.1.2. Примерный учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

										Уче	бная н	агрузь (ча		ающих	ся	Расп	ределе	ние обя	зателы к		диторн	ой) наг	руз-
												Об	язателі	ьная				по ку	урсам и	семест	рам		
		Ф	ормь		межу по се			ттест	a-				диторі нагрузі		ст			(час.в с	еместр)	ı		
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик									максимальная	самостоятельная учебная работа	занятий	вт	`. ч.	Индивидуальный проект	Ικ	урс	IJк	урс	Ш	сурс	IV к	сурс
		семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	е семестр	7 семестр	8 семестр	Σ	car	всего зан	грактических занятий	курсовых работ (проектов)	Индивид	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
			(4	(,,	7	4,			8				практич занятий	кур		17не д	22не Д	16не д	16не д	16не д	16не д	17не д	3не
1	2		•	•						4	5	6	7	8		9	10	12	13	14	15	16	17
0.00	Общеобразователь- ный цикл			0	з / 10)дз / 4	lэ			210 6	702	140 4	436			612	792						
	Общие учебные дисциплины									145 8	486	972	354			410	562						
ОУД.01	Русский язык	Д 3	Э							117, 0	39	78	20			34	44						
ОУД.02	Литература	-	Д 3							175, 0	58	117	10			51	66						
ОУД.03	Иностранный язык	-	Э							175, 0	58	117	117			51	66						

	1	I	ı			1 1	l	1	ĺ	420		Ī	1	ı	1 1		1		I	ſ	ſ	I	I
ОУД.04	Математика	Д 3	Э							420, 0	140	280	60			136	144						
ОУД.05	История	-	Д 3							236, 0	79	157	10		2 0	51	106						
ОУД.06	Физическая культура	-	Д 3							176, 0	59	117	117			51	66						
ОУД.07	Основы безопасно- сти жизнедеятельно- сти		Д 3							105, 0	35	70	10			0	70						
ОУД.08	Астрономия	Д 3								54,0	18	36	10			36	0						
	Учебные дисци- плины по выбору из обязательных предметных обла- стей									477	159	318	82			168	150						
ОУД.09	Информатика	-	Д 3							183	61	122	54		2 0	68	54						
ОУД.10	Физика	Д 3	Э							236	79	157	18			61	96						
ОУД.11	Родной язык	Д 3	-							58	19	39	10			39	0						
	Дополнительные учебные дисципли- ны									171	57	114				34	80						
УД.01	Химия	-	Д 3							171	57	114	12			34	80						
ОГСЭ.0 0	Общий гуманитар- ный и социально- экономический учебный цикл			33	3 / 11	дз / 0)э			912	304	608	432	0		0	0	160	160	64	64	136	
ОГСЭ.01	Основы философии				Д 3					63	15	48	14						48				
ОГСЭ.02	История			Д 3						63	15	48	14					48					

ОГСЭ.03	Иностранный язык			-	_	-	-	-	Д 3	220	52	168	168				32	32	32	32	34	
ОГСЭ.04	Физическая культура			3	Д 3	3	Д 3	3	Д 3	336	168	168	168				32	32	32	32	34	
ОГСЭ.05	Психология лично- сти и профессио- нальное самоопреде- ление			Д 3						63	15	48	30				48					
ОГСЭ.06	Краеведение				Д 3					63	15	48	16					48				
ОГСЭ.07	Эффективное поведение на рынке труда							-	Д 3	52	12	40	10								34	Ī
ОГСЭ.08	Основы предприни- мательства	и						52	12	40	12								34			
ЕН.00	Математический и общий естествен- нонаучный учеб- ный цикл										96	192	40	0	0	0	64	128	0	0	0	
EH.01	Элементы высшей математики			-	Д 3					192	64	128	20				64	64				
EH.02	Теория вероятностей и математическая статистика				Д 3					96	32	64	20					64				
П.00	Профессиональный учебный цикл										111 2	222 4	887	80	0	0	352	288	512	512	476	
ОП.00	Общепрофессио- нальные дисци- плины			03	3 / 12	2дз / 5	5э			205 8	686	137 2	621	20	0	0	352	240	272	148	306	
ОП.01	Инженерная графика			1	Д 3					192	64	128	128				80	48				
ОП.02	Основы электротех- ники	y_				120	40	80	36				32	48				Ī				

ОП.03	Прикладная элек- троника		-	Э					120	40	80	42			32	48				
ОП.04	Электротехнические измерения		-	Д 3					120	40	80	20			32	48				
ОП.05	Информационные технологии		Э						96	32	64	32			64					
ОП.06	Метрология, стан- дартизация и серти- фикация				Д 3				72	24	48	12					48			
ОП.07	Операционные системы и среды				Э				144	48	96	36					96			
ОП.08	Дискретная матема- тика				Д 3				120	40	80	40					80			
ОП.09	Основы алгоритми- зации и программи- рования на совре- менных языках		Э						168	56	112	72			112					
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности					Д 3			102	34	68	16						68		
ОП.11	Экономика отрасли						=	Д 3	180	60	120	24	20						102	
ОП.12	Охрана труда						-	Д 3	60	20	40	8							34	
ОП.13	Источники питания средств вычисли- тельной техники			Д 3					72	24	48	10				48				
ОП.14	Компьютерные сети и телекоммуникации							Д 3	150	50	100	44							85	
ОП.15	Информационная безопасность						-	Д 3	150	50	100	45							85	
ОП.16	Система автомати- зированного проек- тирования					Д 3			120	40	80	40						80		l

ОП.17	Основы проектиро- вания баз данных				Д 3		72	24	48	16					48			
ПМ.00	Профессиональные модули			03 /8	цз / 7:	•	127 8	426	852	266	60			48	240	364	170	30
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств			3	Эм		474	158	316	86	30			48	112	156		
МДК.01. 01	Цифровая схемотех- ника			-	Э		240	80	160	66				48	112			
МДК.01. 02	Проектирование цифровых устройств					Д 3	234	78	156	20	30					156		
УП.01	Учебная практика	-				Д 3			360					288		72		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	-				Д 3			72							72		
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования			5	Эм		504	168	336	60	30				128	208		
МДК.02. 01	Микропроцессорные системы				-	Д 3	288	96	192	60	30				64	128		
МДК.02. 02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	-				Э	216	72	144	60					64	80		
УП.02	Учебная практика																	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)					Д 3			108							108		

ПМ.03	Техническое об- служивание и ре- монт компьютер- ных систем и ком- плексов		ŗ	Эм				150	50	100	60								85	15
МДК.03. 01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов					-	Э	150	50	100	60								85	15
УП.03	Учебная практика																			
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)						Д 3			180										180
ПМ.04	Выполнение работ по одной или не- скольким профес- сиям рабочих, должно- стям служащих		,	Эк				150	50	100	60								85	15
МДК.04. 01	Освоение основных профессиональных приёмов					-	Д 3	150	50	100	60								85	15
УП.04	Учебная практика																			
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)						Д 3			180										180
	Всего	4	ls / 42	2дз / 1	159			664	221 4	442 8	179 5	80	612	792	576	576	576	576	612	108
пдп	Производственная практика (предди-пломная)																			4 нед
ГИА	Государственная (итоговая) аттеста- ция																			6 нед •

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.

Государственная (итоговая) аттестация

1. Программа базовой подготовки

1.1. Дипломный проект (работа)

Выполнение дипломного проекта (работы) с 18 мая по 14 июня 2024 года (всего 4 нед.)

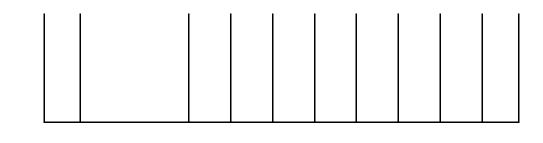
Защита дипломного проекта (работы) с 15 июня по 28 июня 2024 года (всего 2 нед.)

1.2. Государственные экзамены не предусмотрены

Зачеты по УП и ПП проводятся за счет объема времени, отведенного на УП и ПП Зачеты по дисциплине (МДК) проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение дисциплины (МДК)

	дисциплины и МДК	11	11	11	12	9	7	10	10
Deero	учебная практика	0	0	0	288	0	72	0	0
	производственная практика (по профилю специальности)	0	0	0	0	0	180	0	360
	производствен- ная	0	0	0	0	0	0	0	144

практика								
(преддипломная								
практика)								
экзамены (в том числе КЭ)	0	3	2	2	2	3	0	3
дифференцир. зачет	1	7	2	8	3	7	0	10
зачет	0	0	0	0	0	0	0	0



Количество зачетов указано без учета зачетов по дисциплине "Физическая культура"

5.2. Календарный учебный график

По программе подготовки специалистов среднего звена

с присвоением квалификации Техник по производству авиационной техники

обуче-

нием

обучения

		Сен	тябр	рь		Он	стяб	рь			Ноя	брь			Де- юбрь				9	Інва	рь			Фе	врал	ПЬ		Ma	рт			A	прел	ІЬ			M	ай]	Июн	Ь			Июл	ль			Авг	густ	
																																													F	L	_					
																																													Ħ	Ħ						
курсы																																													Ł	H				\square		_
K,																																													\vdash	\vdash	 			\square	\square	
	1	8	1 5	2 2	2	6	1 3	2 0	2 7	3	1	1 7	2 4	1	8	1 5	2 2	2 9	5	1 2	1 9	2	2	9	1 6	2	2	9	1	2 3	3	6	1 3	2	2 7	4	1	1 8	2 5	1	8	1 5	2 2	2 9		1 3	2	2 7	3	1 0	1 7	2 4
	7	1	2	2 8	5	1 2	1 9	2	2	9	1	2	3	7	1 4	2	2 8	4	1	1 8	2 5		8	1 5	2 2	1	8	1 5	2 2	2	5	1 2	1 9	2	3	1 0	1 7	2 4	3	7	1 4	2	2 8	5	1	1	2	2	9	1 6	2 3	3
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1 2	1 3	1 4	1 5	1	1 7	1 8	1 9	2	2	2 2	2 3	2 4	2 5	2	2 7	2 8	2	3	3	3 2	3	3 4	3 5	3	3 7	3	3	4 0	4	4 2		4	4 5		4 7	4 8	4	5 0	5 1	5 2
1																	1 7	_	=																						2 2	:	:	_	_		_	_	_	=	_	_
2	:															1 6	:	_	=																1 6	:	У П	у П	У П	у П	у П	у П				_	_	_	_		_	_
3	,															1 6	:	=	-																1 6	У П	У П	: :	П П		ПП				_	_		_	_	=	_	_
																	1						П	П	П	П	П	п	П	п	П	П	:	П	п	П	п	ГИ	Г	ГИ	ГИ	Γ	ГИ									
4																	7	=	=			3	П		П			П		П	П	П		Д	Д	Д	Д	A	A	A			A		\perp	\perp	$oxed{igspace}$				Ш	
l				l	1																																										l			1 1	1 1	l

обуче-

нием

обучения

Теоретическое обу-			Практика по прос	филю специально-	Преддипломная практи-	Промежуточная атте-	Канику-	Государственная (итоговая)
чение	Учебная	практика	c	ГИ	ка	стация	ЛЫ	аттестация
		\mathbf{y}		П				Γ
	\mathbf{y}	T	П	T	П	:		И
	П	П	П	П	Д	:	=	A
	с теоре-		с теоре-					
	тиче-	без теорети-	тиче-	без теорети-				
	ским	ческого	ским	ческого				

Учебный план образовательной программы среднего профессионального образования (далее учебный план) - документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы их промежуточной аттестации (пункт 22 статьи 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; и. 12 приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 (ред. от 15.12.2014) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»).

Учебный план специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы определяет качественные и количественные характеристики основной профессиональной образовательной программы по профессии среднего профессионального образования:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
 - перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
 - виды учебных занятий;
 - распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;
 - сроки проведения государственной итоговой аттестации.

Определяющие параметры организации образовательного процесса:

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.;

Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана. Организация самостоятельной работы обучающихся относится к свободе образовательной организации, а ее конкретизация фиксируется в локальным акте образовательной организации.

Суммарный бюджет объем времени по учебным циклам не может быть менее соответствующих объемов, указанных во ФГОС СПО (Таблица 1. Раздел II).

Общая продолжительность каникул при освоении 1П1ССЗ составляет 8-11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период.

Учебный план специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы содержит следующие учебные циклы и разделы ОПОП (1П1ССЗ) СПО:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- учебную практику;
- производственную практику (по профилю специальности);
- производственную практику (преддипломная);
- промежуточную аттестацию и консультации;
- самостоятельную работу

- государственную итоговую аттестацию.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными техникумом оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

Обязательная часть ППССЗ по учебным циклам должна составлять около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (около 30 процентов) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части определяются образовательной организацией.

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный

учебные циклы состоят из дисциплин.

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и (или) производственная практика (по профилю специальности).

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ базовой подготовки должна предусматривать изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Иностранный язык", "Физическая культура"; углубленной подготовки - "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык", "Физическая культура".

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

В рамках ОПОП осуществляется практическая подготовка обучающихся. Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Практическая подготовка осуществляется в образовательной организации (в техникуме/колледже) и(или) на предприятии, в организации.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется:

- при реализации учебных дисциплин, МДК,
- в ходе практики.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и

реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определяется техникумом в объеме 25 недель (900 академических часов).

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект).

В рабочих программах всех дисциплин и профессиональных модулей сформулированы требования к результатам их освоения: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям.

Вариативная составляющая (часть) основных образовательных программ начального и среднего профессионального образования — система дополнительных требований к образовательным результатам, структуре основных профессиональных образовательных программ начального и среднего профессионального образования, условиям их реализации, оцениванию качества освоения.

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части ОПОП (936 часов обязательных учебных занятий) использованы с целью расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. За счет выделенных часов вариативной части ОПОП увеличены объемы часов имеющихся дисциплин и введены новые дисциплины. Распределение часов вариативной части представлено в таблице.

№ п/п	Наименование цикла, дисци- плины, МДК	Объём по ФГОС	Использова- ние вариатив- ной части	Всего	Обоснование			
1	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	432	176	608				
	В том числе:				Введение новых			
	ОГСЭ.05 Психология личности и профессиональное самоопределение	0	48	48	дисциплин для формирования соответствующих компетенций и получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в			
	ОГСЭ.06 Краеведение	0	48	48				
	ОГСЭ.07 Эффективное поведение на рынке труда	0	40	40				
	ОГСЭ.08 Основы предпринимательства	0	40	40				

					соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования	
2	Математический и общий естественно-научный учеб- ный цикл	180	12	192	Увеличение объема обязательного времени, отведенного на дисциплины, с целью более углубленного изучения дисциплин	
3	Профессиональный учеб- ный цикл	1512	712	2224		
3.1	Общепрофессиональные дисциплины	720	652	1372		
	В том числе:					
	ОП.11 Экономика отрасли	0	120	120	Введение новых	
	ОП.12 Охрана труда	0	40	40	дисциплин для формирования	
	ОП.13 Источники питания средств вычислительной техники		48	48	соответствующих компетенций и получения дополнительных уме-	
	ОП.14 Компьютерные сети и телекоммуникации	0	100	100	ний и знаний, не- обходимых для	
	ОП.15 Информационная безопасность	0	100	100	обеспечения кон- курентоспособно- сти выпускника в	
	ОП.16 Система автоматизи- рованного проектирования	0	80	80	соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образова-	
	ОП.17 Основы проектирования баз данных		48	48		

					кин
	ОП.01-ОП.10	720	116	836	Увеличение объема обязательного времени, отведенного на МДК ПМ для формирования соответствующих компетенций, дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
3.2	Профессиональные модули	792	60	852	Увеличение объема обязательного времени, отведенного на МДК ПМ для формирования соответствующих компетенций, дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образова-

				Р В В В В В В В В В В
ИТОГО	2124	900 (100%)	3024	

Получение среднего общего образования в пределах освоения ОПОП (ППССЗ) на базе основного общего образования реализуется с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями), письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДНО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06 - 259) и примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин ДЛЯ профессиональных образовательных организаций (2015 г., с изменениями), методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования" (утв. Минпросвещения России 14 апреля 2021 г.).

Учебное время, отведенное на общеобразовательный цикл, составляет 1404 учебных часов.

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) 39 нед. Промежуточная аттестация 2 нед. каникулы 11 нед.

По всем дисциплинам общеобразовательного учебного цикла проводится промежуточная аттестация. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов:

дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину,

экзамены - за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию (экзаменационную сессию - 2 недели).

Предусмотрены экзамены по дисциплинам:

ОУД.01. Русский язык

ОУД.03 Иностранный язык

ОУД.04. Математика

ОУД. 10. Физика

5.3. Рабочая программа воспитания

5.3.1. Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена на практике.

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественноценностные социализирующие отношения;

- формирование у обучающиеся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
 - 5.3.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 3.

5.4. Календарный план воспитательной работы

Примерный календарный план воспитательной работы представлен в приложении 3.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.1.1. 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 специальных помещений

Кабинеты:

истории;

иностранного языка;

социально-экономических дисциплин;

математических дисциплин;

безопасности жизнедеятельности;

метрологии, стандартизации и сертификации;

инженерной графики;

проектирования цифровых устройств;

экономики и менеджмента.

Лаборатории:

сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;

операционных систем и сред;

интернет-технологий;

информационных технологий;

компьютерных сетей и телекоммуникаций;

автоматизированных информационных систем;

программирования;

электронной техники;

цифровой схемотехники;

микропроцессоров и микропроцессорных систем;

периферийных устройств;

электротехники;

электротехнических измерений;

дистанционных обучающих технологий.

Мастерские:

электромонтажная.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
- Залы:
- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение лабораторий

Лаборатория Электроники, электротехники и электротехнических измерений

Мебель

Посадочные места по количеству обучающихся

Рабочее место преподавателя

Учебная доска

Оборудование

Модуль питания (компьютерная версия):

USB-осциллограф АКИП-72000 A:

Функциональный генератор. Пиковые детекторы.

Автотрансформатор.

Измерительный блок.

Ваттметр.

Трансформатор тока и напряжения.

Электромеханические измерительные приборы.

Схема моста измерительного.

Схема потенциометра постоянного тока

Комплект минимодулей.

Магазин сопротивлений.

ПК G850/4гб/500intSVGAc монитором

Проектор EPSON EB-X14

Экран Lumie n Master Picture LMP-100112

МФУ,

Учебно-лабораторный стенд «Эл. Цепи и основы электроники»;

Учебно -лабораторный стенд по изучению технологии измерений;

Учебно -лабораторный стенд ОЭ1-1

Учебно -лабораторный стенд ЭЦ1-НП-1

Учебно-лабораторный стенд ЭЦОЭ1-СП-1

Учебно -лабораторный стенд по электротехнике с комплектом приборов и оборудования,

Миллиамперметр АСТ-1

Лаборатория информационных технологий

Мебель

Посадочные места по количеству обучающихся

Рабочее место преподавателя

Учебная доска

Оборудование

- Компьютерный класс:
- Компьютер учителя CPU Core i3, RAM 8 Гб; HDD 500 Gb, NIC (2шт)
- Сервер лаборатории: Xeon E3-1241V3 / 16 Гб / 2 x 2 Тб SATA RAID, NIC (2шт)
- Компьютер ученика, RAM 8 Гб; HDD 1000 Gb, NIC 15 шт
- Маршрутизатор Cisco 2801 (DES, 3DES, AES 128, AES 192, AES 256) 3 шт
- -- Коммутатор Cisco 2960 3 шт
- Мультимедиа-проектор Misubishi SD 200

Принтер лазерный НР 1220

Экран моб Movielux

Локальная сеть.

Интернет.

Программное обеспечение: Microsoft Windows 7/8 Linux, Microsoft Windows Server 2012 Методическое обеспечение по дисциплине, методические указания к выполнению практических и лабораторных работ.

6.1.2.3. Оснащение баз практик

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и про-изводственную практику.

Практическая подготовка является обязательным разделом ППССЗ.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися 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.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательной организаций по каждому виду практики.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих результатов

Учебная практика реализуется в лабораториях профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем ви-

дам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия) по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное и (или) электронное учебное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося.

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

В техникуме используется ЭБС znanium.

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.3. Требования к организации воспитания обучающихся

6.3.1. Условия организации воспитания определяются образовательной организацией.

Выбор форм организации воспитательной работы основывается на анализе эффективности и практическом опыте.

Для реализации Программы определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

- информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и т.д.)
 - массовые и социокультурные мероприятия;
 - спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
 - -деятельность творческих объединений, студенческих организаций;
 - психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;
- научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др);
- профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастер-классы, квесты, экскурсии и др.);
 - опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.

6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.4.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, 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, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих (далее - ЕКС), а также профессиональном стандарте (при наличии).

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт дея-

тельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

6.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы⁴

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям Φ ГОС.

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных и общих компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательном стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Программа государственной итоговой аттестации разработана с учетом выполнения следующих принципов и требований:

- проведение государственной итоговой аттестации предусматривает открытость и демократичность на этапах разработки и проведения, вовлечение в процесс подготовки и проведения преподавателей образовательной организации и работодателей, многократную экспертизу и корректировку всех компонентов аттестации;
- содержание аттестации учитывает уровень требований стандарта по специальности базовый.

_

⁴ Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.

Предметом государственной итоговой аттестации выпускника по основным профессиональным образовательным программам на основе ФГОС СПО является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Главной задачей по реализации требований федерального государственного образовательного стандарта является реализация практической направленности подготовки специалистов со средним профессиональным образованием.

Видом государственной итоговой аттестации выпускников специальности среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы является выпускная квалификационная работа (ВКР) в форме подготовки и защиты дипломной работы. Данный вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

- 7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, выполняют выпускную квалификационную работу (дипломный проект). Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы и /или государственного экзамена образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПООП.
- 7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

В Программе государственной итоговой аттестации определены:

- вид государственной итоговой аттестации;
- материалы по содержанию государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- этапы и объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;
 - условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
 - материально-технические условия проведения государственной итоговой аттестации;
 - состав экспертов уровня и качества подготовки выпускников в период государственной итоговой аттестации;
 - тематика, состав, объем и структура задания студентам на государственную итоговую аттестацию;
 - перечень необходимых документов, представляемых на заседаниях государственной экзаменационной комиссии;
 - форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации;
 - критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников.

7.4. Фонды примерных оценочных средств для проведения ГИА, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Фонды примерных оценочных средств для проведения ГИА приведены в приложении 4.

7.5.

Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы

Группа разработчиков

ФИО	Организация, должность		
Масловская Татьяна Витальевна	Заместитель директора по УР		
Черевкова Юлия Юрьевна	Заместитель директора по УВР		
Шевцова Наталия Владимировна	Руководитель структурным подразделением		
Забелина Елена Викторовна	методист		
Кузуб Ирина Николаевна	Социальный педагог		

Акульчева Дарья Александровна	Педагог-психолог
Кривоспицкий Сергей Евгеньевич	Преподаватель
Широкая Елена Виктровна	Преподаватель
Тюмнева Виктория Алексеевна	Преподаватель
Минакова Елена Георгиевна	Преподаватель
Чавкин Вячеслав Анатольевич	Преподаватель
Чистопрудова Марина Ивановна	Преподаватель
Лобанова Виолетта Степановна	Преподаватель
Мухаринова Евгения Владими- ровна	Преподаватель
Почеховская Ирина Петровна	Преподаватель
Акульчева Дарья Александровна	Преподаватель
Мальцева Татьяна Николаевна	Преподаватель
Токарева Наталья Васильевна	Преподаватель
Чебурахина Александра Федоров- на	Преподаватель
Бражников Иван Николаевна	Преподаватель
Соловьева Нелли Вячеславовна	Преподаватель
Курапаткин А.В.	преподаватель

Руководители группы:

ФИО	Организация, должность
Масловская Татьяна Витальевна	Заместитель директора по УР
Черевкова Юлия Юрьевна	Заместитель директора по УВР
Забелина Елена Викторовна	методист

_

Министерство образования Московской области ГБПОУ МО «Авиационный техникум имени В.А. Казакова»

СОГЛАСОВАНО Студенческим советом Широков Е.М. «30» августа 2021г. УТВЕРЖДАЮ Лиректор ступикума Н.В. Тыпик «30» августа 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ

Жуковский, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ

РАЗДЕЛ 2. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ

ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В ЧАСТИ ДОСТИЖЕНИЯ

ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕСУРСНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

РАЗДЕЛ 4. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ

Название	Содержание				
Наименование программы	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы				
Основания для разработки	Настоящая программа разработана на основе следующих нормативных правовых документов:				
программы	• Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12 декабря 1993 г.) (с поправками);				
	• Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;				
	 Распоряжение Правительства Российской Федерации от 12.11.2020 г. № 2945-р об утверждении Плана мероприятий по реализации в 2021–2025 годах Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года; 				
	• Федеральный Закон от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся» (далее-ФЗ-304);				
	• Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденный Приказом Минобрнауки России от 28.07.2014 г. № 849				
	 Федеральный Закон от 24.07.1998г. №124-ФЗ «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации 				
	 Федеральный Закон от 29.12.2010г. №436 «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию» 				
	• Устав ГБПОУ МО «Авиационный техникум имени В.А. Казакова»				
	• Приказ о рабочей группы по разработке программы воспитания ГБПОУ МО «Авиационный техникум имени В.А. Казакова»				
Цель программы	Цель рабочей программы воспитания — личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных специалистов среднего звена на практике и способность реализовать свой потенциал в условиях современного общества, готовой к мирному созиданию и защите Родины.				
Сроки	на базе основного общего образования в очной форме – 3 года 10 месяцев				
реализации программы	2021-2025гг.				
Исполнители	Директор техникума-Тылик Н.В.				
программы	Зам. директора по УВР Черевкова Ю.Ю.				

Зам.директора по УР-Масловская Т.В.
Зам.директора по безопасности -Дымченко М.В.
Методист-Забелина Е.В.
Педагог-психолог-Акульчева Д.А., Хохлова А.А.
Соц.педагог-Кузуб И.Н.
Классные руководители групп 1-4 курса

Рабочая программа воспитания разработана с учетом преемственности целей и задач Примерной программы воспитания для общеобразовательных организаций, одобренной решением Федерального учебно-методического объединения по общему образованию (утв. Протоколом заседания УМО по общему образованию Минпросвещения России № 2/20 от 02.06.2020 г.).

Согласно Федеральному закону «Об образовании» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (в ред. Федерального закона от 31.07.2020 г. № 304-ФЗ) «воспитание – деятельность, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде».

Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена на практике.

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественноценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающиеся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

При разработке формулировок личностных результатов учет требований Закона в части формирования у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде, бережного отношения к здоровью, эстетических чувств и уважения к ценностям семьи, является обязательным.

Личностные результаты	Код личностных ре-
реализации программы воспитания	зультатов реализации
(дескрипторы)	программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1

Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и террито-	ЛР 2
риальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	VII 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан	
России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным	ЛР 3
поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий со-	
циально опасное поведение окружающих	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осо-	
знающий ценность собственного труда. Стремящийся к формирова-	ЛР 4
нию в сетевой среде личностно и профессионального конструктив-	
ного «цифрового следа» Демонстрирующий приверженность к родной культуре, историче-	
ской памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой ро-	
дине, принятию традиционных ценностей многонационального	ЛР 5
народа России	
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность	HD (
к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважаю-	
щий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во	ЛР 7
всех формах и видах деятельности.	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям	
различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных	HD 0
групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции	ЛР 8
культурных традиций и ценностей многонационального российского	
государства Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопас-	
ного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолеваю-	
щий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ,	ЛР 9
азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в	
ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой	ЛР 10
безопасности, в том числе цифровой	JH 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий	ЛР 11
основами эстетической культуры	
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и	
воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со	ЛР 12
своими детьми и их финансового содержания	
Способный в цифровой среде использовать различные цифровые	ЛР 13
средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми до-	
стигать поставленных целей; стремящийся к формированию в сете-	
вой среде личностно и профессионального конструктивного «циф-	
рового следа».	
Способный ставить перед собой цели под возникающие жизненные	ЛР 14
задачи, подбирать способы решения и средства развития, в том чис-	
ле с использованием цифровых средств; содействующий поддержа-	
нию престижа своей профессии и образовательной организации.	

Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой	ЛР 15
экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач,	
выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки	
новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как	
результативный и привлекательный участник трудовых отношений.	
Способный искать нужные источники информации и данные, вос-	ЛР 16
принимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с	311 10
использованием цифровых средств; предупреждающий собственное	
и чужое деструктивное поведение в сетевом пространстве	HD 17
Гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельно-	ЛР 17
сти, готовый к их освоению.	HD 10
Осознающий значимость системного познания мира, критического	ЛР 18
осмысления накопленного опыта.	TD 10
Развивающий творческие способности, способный креативно мыс-	ЛР 19
лить.	
Способный в цифровой среде проводить оценку информации, ее до-	ЛР 20
стоверность, строить логические умозаключения на основании по-	
ступающей информации.	
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реак-	ЛР 21
ции на критику.	
Демонстрирующий приверженность принципам честности, поря-	ЛР 22
дочности, открытости.	
Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех	ЛР 23
сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных	VII 25
социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государ-	
ством.	
Гармонично, разносторонне развитый, активно выражающий отно-	ЛР 24
шение к преобразованию общественных пространств, промышлен-	J11 24
ной и технологической эстетике предприятия, корпоративному ди-	
зайну, товарным знакам.	HD 25
Оценивающий возможные ограничители свободы своего професси-	ЛР 25
онального выбора, предопределенные психофизиологическими осо-	
бенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохране-	
нию здоровья в процессе профессиональной деятельности.	
Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и	ЛР 26
профессий.	
Мотивированный к освоению функционально близких видов про-	ЛР 27
фессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия,	
цели) труда, либо иные схожие характеристики.	
Экономически активный, предприимчивый, готовый к самозанято-	ЛР 28
сти.	
Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно слож-	ЛР 29
ных или стремительно меняющихся ситуациях	
Личностные результаты	
реализации программы воспитания,	
определенные отраслевыми требованиями к деловым кач	ествам личности
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с други-	
ми людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие це-	
ли и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятель-	ЛР 30
Продружимий созматам нас отначиських к направурному образова	
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образова-	ЛР 31
нию как условию успешной профессиональной и общественной дея-	

тельности	
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной дея-	
тельности как к возможности личного участия в решении обще-	ЛР 32
ственных, государственных, общенациональных проблем	711 52
Личностные результаты реализации программы воспи	
определенные субъектом Московской	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Способный к самостоятельному решению вопросов жизнеустрой-	ЛР 33
ства	
Владеющий навыками принятия решений социально-бытовых во-	ЛР 34
просов	
Владеющий физической выносливостью в соответствии с требова-	ЛР 35
ниями профессиональных компетенций	HD 26
Осознающий значимость ведения ЗОЖ для достижения собственных и общественно-значимых целей	ЛР 36
Способный формировать проектные идеи и обеспечивать их ресурс-	ЛР 37
нопрограммной деятельностью	
Способный к применению инструментов и методов бережливого	ЛР 38
производства	
Умеющий быстро принимать решения, распределять собственные	ЛР 39
ресурсы и управлять своим временем	
Способный к художественному творчеству и развитию эстетическо-	ЛР 40
го вкуса	
Способный к сознательному восприятию экосистемы и демонстри-	ЛР 41
рующий экокультуру	
Способный к применению логистики навыков в решении личных и	ЛР 42
профессиональных задач	
Личностные результаты реализации программы	
воспитания, определенные ключевыми работодател	ями
Осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализа-	ЛР 43
ции собственных жизненных планов;	
Осознающий значимость всех форм собственности, готовность к за-	ЛР 44
щите своей собственности;	
Способный к трудовой профессиональной деятельности как к воз-	ЛР 45
можности	
участия в решении личных, общественных, государственных,	
общенациональных проблем;	
Способный к самообслуживанию, включая обучение и выполнение	ЛР 46
обязанностей.	
Осознающий потребность в труде, уважении к труду и людям труда,	ЛР 47
трудовым достижениям, добросовестное, ответственное и творче-	
ское отношение к разным видам трудовой деятельности;	
Личностные результаты реализации программы воспи	
определенные субъектами образовательного проце	cca

⁵ Разрабатывается органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, переносится из Программы воспитания субъекта Российской Федерации. Заполняется при разработке рабочей программы воспитания профессиональной образовательной организации.

⁶ Заполняется при разработке рабочей программы воспитания профессиональной образовательной организации.

⁷ Разрабатывается ПОО совместно с работодателями, родителями, педагогами и обучающимися. Заполняется при разработке рабочей программы воспитания профессиональной образовательной организации.

РАЗДЕЛ 2. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗО-ВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В ЧАСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТА-ТОВ

Оценка достижения обучающимися личностных результатов проводится в рамках контрольных и оценочных процедур, предусмотренных настоящей программой.

Комплекс критериев оценки личностных результатов обучающихся:

- демонстрация интереса к будущей профессии;
- оценка собственного продвижения, личностного развития;
- положительная динамика в организации собственной учебной деятельности по результатам самооценки, самоанализа и коррекции ее результатов;
- ответственность за результат учебной деятельности и подготовки к профессиональной деятельности;
 - проявление высокопрофессиональной трудовой активности;
 - участие в исследовательской и проектной работе;
- участие в конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах по профессии, викторинах, в предметных неделях;
- соблюдение этических норм общения при взаимодействии с обучающимися, преподавателями, мастерами и руководителями практики;
 - конструктивное взаимодействие в учебном коллективе/бригаде;
 - демонстрация навыков межличностного делового общения, социального имиджа;
- готовность к общению и взаимодействию с людьми самого разного статуса, этнической, религиозной принадлежности и в многообразных обстоятельствах;
 - сформированность гражданской позиции; участие в волонтерском движении;
- проявление мировоззренческих установок на готовность молодых людей к работе на благо Отечества;
- проявление правовой активности и навыков правомерного поведения, уважения к Закону;
- отсутствие фактов проявления идеологии терроризма и экстремизма среди обучающихся;
- отсутствие социальных конфликтов среди обучающихся, основанных на межнациональной, межрелигиозной почве;
- участие в реализации просветительских программ, поисковых, археологических, военно-исторических, краеведческих отрядах и молодежных объединениях;
 - добровольческие инициативы по поддержки инвалидов и престарелых граждан;
- проявление экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам России и мира;
- демонстрация умений и навыков разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии;
- демонстрация навыков здорового образа жизни и высокий уровень культуры здоровья обучающихся;

- проявление культуры потребления информации, умений и навыков пользования компьютерной техникой, навыков отбора и критического анализа информации, умения ориентироваться в информационном пространстве;
 - участие в конкурсах профессионального мастерства и в командных проектах;
- проявление экономической и финансовой культуры, экономической грамотности, а также собственной адекватной позиции по отношению к социально-экономической действительности;

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕСУРСНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Ресурсное обеспечение воспитательной работы направлено на создание условий для осуществления воспитательной деятельности обучающихся, в том числе инвалидов и лиц с OB3, в контексте реализации образовательной программы, созданы

3.1. Нормативно-правовое обеспечение воспитательной работы

Рабочая программа воспитания разрабатывается в соответствии с нормативноправовыми документами федеральных органов исполнительной власти в сфере образования, требованиями ФГОС СПО, с учетом сложившегося опыта воспитательной деятельности и имеющимися ресурсами в профессиональной образовательной организации.

Локальные правовые документы:

- Приказ о создание рабочей группы по разработке и внедрению рабочей программы воспитания
- Положение о правилах внутреннего распорядка для обучающихся в ГБПОУ МО «Авиационный техникум имени В.А. Казакова»
- Положение о старосте учебной группы в ГБПОУ МО «Авиационный техникум имени В.А. Казакова»
- Положение о социально-психологической службе в ГБПОУ МО «Авиационный техникум имени В.А. Казакова»
- Положение о нормах профессиональной этики педагогических работников в ГБПОУ МО «Авиационный техникум имени В.А. Казакова»
- Положение о постановке студентов на внутренний профилактический учет в ГБПОУ МО «Авиационный техникум имени В.А. Казакова»
- Положение о Совете профилактики правонарушений обучающихся в ГБПОУ МО «Авиационный техникум имени В.А. Казакова»
- Положение о классном руководстве в ГБПОУ МО «Авиационный техникум имени В.А. Казакова»

3.2. Кадровое обеспечение воспитательной работы

В организации и реализации воспитательного процесса в ПОО участвуют административный и преподавательский состав техникума, сами обучающиеся, социальные партнеры. Систематически проходят повышения квалификации педагогические работники ПОО по вопросам воспитания.

Рабочая программа воспитания укомплектована квалифицированными специалистами. Управление воспитательной работой обеспечена кадровым составом:

- директор, который несёт ответственность за организацию воспитательной работы в профессиональной образовательной организации;
- заместитель директора по УВР;
- заместитель директора по УР
- заместитель директора по безопасности

- методист
- социальный педагог;
- 2 педагога-психолога;
- преподаватель-организатор по ОБЖ;
- руководитель физического воспитания;
- классные руководители;
- преподаватели;

Социально-психологическая служба ведет сопровождение «трудных», талантливых обучающихся, обучающихся с ОВЗ, сирот и опекаемых, с этнокультурными особенностями, находящимися в трудной жизненной ситуации и т.д.

3.3. Материально-техническое обеспечение воспитательной работы

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

Наименования объектов	Основные требования		
Мастерские	Мастерская слесарно-механическая		
Кабинеты, используемые для учебной практики	Материаловедения Метрологии, стандартизации и сертификации Технической механики Конструирования и проектирования Электротехники и электроники Информационных технологий Инженерная графика		
Актовый зал	Имеется		
Дискуссионная площадка	В библиотеке техникума		
Спортзал	Имеется		

Материально-техническое обеспечение воспитательной работы предусматривает возможность:

- проведения массовых мероприятий, собраний, представлений, досуга и общения обучающихся, группового просмотра кино- и видеоматериалов, организации сценической работы, театрализованных представлений;
- систематических занятий физической культурой и спортом, проведения секционных спортивных занятий, участия в физкультурно-спортивных и оздоровительных мероприятиях; выполнения нормативов комплекса ГТО;

- обеспечения доступа к информационным ресурсам Интернета, учебной и художественной литературе, коллекциям медиаресурсов на электронных носителях, к множительной технике для тиражирования учебных и методических тексто-графических и аудио- и видеоматериалов, результатов творческой, научно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся.

3.4. Информационное обеспечение воспитательной работы

Информационное обеспечение воспитательной работы имеет в своей инфраструктуре объекты, обеспеченные средствами связи, компьютерной и мультимедийной техникой, интернет-ресурсами и специализированным оборудованием.

Информационное обеспечение воспитательной работы направлено на:

- информирование о возможностях для участия обучающихся в социально значимой деятельности;
 - информационную и методическую поддержку воспитательной работы;
 - планирование воспитательной работы и её ресурсного обеспечения;
 - мониторинг воспитательной работы;
- дистанционное взаимодействие всех участников (обучающихся, педагогических работников, органов управления в сфере образования, общественности);
 - дистанционное взаимодействие с другими организациями социальной сферы.

Информационное обеспечение воспитательной работы включает: комплекс информационных ресурсов, в том числе цифровых, совокупность технологических и аппаратных средств (компьютеры, принтеры, сканеры и др.).

Вся информация о воспитательной работе отражаеся в социальных сетях и сайте

https://zhat.ru/



https://www.instagram.com/official_zhat/



https://vk.com/zhatofficial



ПРИНЯТО

Решением педагогическим советом 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Протокол от 31.08.2021 № 1

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

по образовательной программе среднего профессионального образования по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** на период 2021-2025г.

Жуковский, 2021

В ходе планирования воспитательной деятельности рекомендуется учитывать воспитательный потенциал участия студентов в мероприятиях, проектах, конкурсах, акциях, проводимых на уровне:

Российской Федерации, в том числе:

«Россия – страна возможностей» https://rsv.ru/;

«Большая перемена» https://bolshayaperemena.online/;

«Лидеры России» https://лидерыроссии.ph/;

«Мы Вместе» (волонтерство) https://onf.ru;

отраслевые конкурсы профессионального мастерства;

движения «Ворлдскиллс Россия»;

движения «Абилимпикс»;

Московской , « » "

.

Дата	Содержание и формы	Участники	Место	Ответственные	Коды	Наименование модуля
	деятельности		проведения		ЛР	
			СЕНТЯБР	Ь		
1	День знаний	Обучающиеся	техникум	Директор Тылик Н.В.	ЛР 1-	Кураторство
		2-4 курсов		заместитель директора по УВР	12, ЛР	Духовно-нравственное
				Черевкова Ю.Ю	17	направление
				классные руководители	ЛР	
					20-22	
					ЛР26	
2	День окончания Второй мировой	Обучающиеся	техникум	Зав. Библиотекой	ЛР 1-	Ключевые дела ПОО
	войны			Соловьева Н.В,	12	Духовно-нравственное
	Тематический урок	2-3			ЛР 18	направление
	Книжная выставка					Гражданско-
						патриотическое воспита-
						ние

3	День солидарности в борьбе с терроризмом Тематический урок	Обучающиеся 2-4 курсов	техникум	Зав. Библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР18	Ключевые дела ПОО Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспита- ние
3	Профилактические мероприятия «Говорим - «нет» экстремизму» Тематический урок Показ фильма	Обучающиеся 2-4	техникум	Социальный педагог Кузуб И.Н.	ЛР 1- 12	Ключевые дела ПОО Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспита- ние
15	Посвящение в студенты ,	Обучающиеся 2-4 курсов	техникум	Заместитель директора по УВР Черевкова Ю.Ю. классные руководители	ЛР 1- 12 ЛР14 ЛР26	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление
16	Проведение Единого дня профилактики детского дорожнотранспортного травматизма «Детям Подмосковья - безопасные дороги».	Обучающиеся 2 курс	техникум	Заместитель директора по безопасности Дымченко М.В.	ЛР 1- 12 ЛР18 ЛР29	Ключевые дела ПОО Спортивное и здоровье ориентирующее воспитание
17	Участие в экологической акции «Сдай макулатуру – спаси дерево»	Обучающиеся 2-4 курсов	техникум	Зав. Библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР38	Ключевые дела ПОО Кураторство

20	Введение в профессию (специальность)	Обучающиеся 2 курс	техникум	Заместитель директора по УПР, заместитель директора по УВР Черевкова Ю.Ю	ЛР 1- 12	Ключевые дела ПОО Кураторство
20	Акция «Здоровье-твое богатство» Спортивные мероприятия, лекции.	Обучающиеся 2-4 курсов	техникум	Руководитель физического воспитания Тюмнева В.А.	ЛР 1- 12 ЛР36	Ключевые дела ПОО Кураторство Спортивное и здоровье ориентирующее воспитание
21	День победы русских полков во главе с Великим князем Дмитрием Донским (Куликовская битва, 1380 год). День зарождения российской государственности (862 год) Тематический урок	Обучающиеся 2-3 курсов	техникум	Зав. Библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР 18	Ключевые дела ПОО Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспита- ние
23	Мастерская «Психология плохого настроения и что с этим делать» Практическое занятие	студенты группы повышенного пси- хологического внимания	техникум	Педагог-психолог Акульчева Д.А.	ЛР 1- 12 ЛР28	Ключевые дела ПОО Кураторство
25	"Молодежный субботник" в лесопарке Восьмидорожье, в рамках Всемирного дня чистоты	Обучающиеся 2-4 курсов	техникум	Заместитель директора по УВР Черевкова Ю.Ю	ЛР 1- 12	Ключевые дела ПОО Кураторство Спортивное и здоровье ориентирующее воспитание
27	Всемирный день туризма	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав. Библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12	Ключевые дела ПОО Духовно-нравственное направление

						Гражданско- патриотическое воспита- ние
	-	T	октябрь		1	
1	День пожилых людей	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав. Библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12	Ключевые дела ПОО Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспита- ние
5	День Учителя	Обучающиеся 2 курса и преподаватели	техникум	Директор, зам. директор по УВР Черевкова Ю.Ю преподаватели	ЛР 1- 12 ЛР26	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление
5	Конкурс газет к Международному Дню учителя	Обучающиеся 2 курс	техникум	Заместитель директора по УВР- Черевкова Ю.Ю	ЛР 1- 12 18	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление
11	Практикумы по личностному и профессиональному самоопределению	Обучающиеся 2-4 курсов	техникум	Педагог-психолог Акульчева Д.А.	ЛР 1- 12 ЛР23	Ключевые дела ПОО Профессионально- ориентирующее воспитание
13	Конкурс стенгазет по специальности Компьютерные системы и ком-	Обучающиеся	техникум	Цикловая комиссия специально-	ЛР 1-	Ключевые дела ПОО Кураторство

	плексы	2 курс		сти	12	
					18	
15	Организация встречи студентов с медицинским работником «Особенности здоровья в моем возрасте»	Обучающиеся 2-3 курсов	техникум	Социальный педагог Кузуб И.Н.	ЛР 1- 12 ЛР36	Кураторство Спортивное и здоровье ориентирующее воспитание
18	Участие в соревнованиях в рамках Спартакиады Московской области	Обучающиеся 2-4 курсов	техникум	Руководитель физического воспитания Тюмнева В.А.	ЛР 1- 12 ЛР36	Ключевые дела ПОО Кураторство Спортивное и здоровье ориентирующее воспитание
20	Поэтический марафон, посвященный Всемирному дню поэзии «Лети, крылатая строка»	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав. Библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР29	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление
24	Видеоквест «Высота 81», организованный сотрудниками АО «РПЗ», в рамках Всероссийской профориентационной акции «Неделя без турникета».	Обучающиеся 2-3 курсов	техникум	Заместитель директора по УВР Черевкова Ю.Ю	ЛР 1- 12 ЛР19	Кураторство Ключевые дела ПОО Духовно-нравственное направление Спортивное и здоровье ориентирующее воспитание
25	Молодёжный день донора, в рамках акции «Мы – город неравнодушных людей!»	Обучающиеся 2-4 курсов	техникум	Заместитель директора по УВР Черевкова Ю.Ю	ЛР 1- 12	Кураторство Ключевые дела ПОО Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспита- ние

30	День памяти жертв политических репрессий Тематический урок	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12	Ключевые дела ПОО Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспита- ние
			НОЯБРІ	<u> </u>		
4	День народного единства	Обучающиеся 2-3 курсов	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР18	Ключевые дела ПОО Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспита- ние
8	Социальный практикум «Он-лайн риски»	Обучающиеся 2-3 курсов	техникум	Педагог-психолог Акульчева Д.А.	ЛР 1- 12 ЛР29	Ключевые дела ПОО Профессионально- ориентирующее воспитание
10	Учебно-тренировочные занятия по информированию и обучению навыкам безопасного поведения при угрозе заражения или заражении территории образовательного	Обучающиеся 2 курса, преподавате- ли, сотрудники	техникум	Заместитель директора по безопасности Дымченко М.В.	ЛР 1- 12	Ключевые дела ПОО Гражданско- патриотическое воспита- ние

15	учреждения аварийно-опасными, химическими и радиоактивными веществами. Участие в организации акции «День	Обучающиеся	техникум	Социальный педагог	ЛР 1-	Спортивное и здоровье ориентирующее воспитание Ключевые дела ПОО
	без табака», в рамках проведения Международного дня отказа от курения	2-4 курсов	Tommayın	Кузуб И.Н.	12 ЛР36	Спортивное и здоровье ориентирующее воспитание
18	Семинар-практикум «Искусство жить среди людей» для студентов	Обучающиеся 2 курс	техникум	Педагог-психолог Акульчева Д.А.	ЛР 1- 12 ЛР22	Ключевые дела ПОО Духовно-нравственное направление
22	Студенческая конференция к 200-летию со дня рождения Ф.М. Достоевского	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав. Библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР19 ЛР40	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление
24	Открытый турнир по волейболу среди команд образовательных учреждений.	Обучающиеся 2-4 курсов	техникум	Руководитель физического воспитания Тюмнева Д.А.	ЛР 1- 12 ЛР35- 36	Ключевые дела ПОО Кураторство Спортивное и здоровье ориентирующее воспитание
25	Сбор документов и проведение тестирования для постановки студентов 2005 г.р. на военный учёт	Обучающиеся 2 курс	техникум	Преподаватель-организатор ОБЖ Чистопрудова М.И.	ЛР 1- 12 ЛР22 ЛР25	Ключевые дела ПОО Кураторство Гражданско- патриотическое воспита- ние

					ЛР35	
30	День матери	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В, Классные руководители	ЛР 1- 12	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление
			ДЕКАБІ	P b		
					ЛР 1- 12	
9	День Героев Отечества	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зам.директора по УВР Черевкова Ю.Ю	ЛР 1- 12 ЛР32	Ключевые дела ПОО Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспита- ние
10	День Конституции Российской Федерации Тематический урок Книжная выставка	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР32	Ключевые дела ПОО Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспита- ние
13	Интеллектуальная игра ко Дню Конституции РФ «Символы родной державы»	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР19	Ключевые дела ПОО Духовно-нравственное направление

15	Круглый стол, посвящённый творчеству А.П. Чехова "Спешите делать добро"	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР21 ЛР 1- 12 ЛР18	Гражданско- патриотическое воспита- ние Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление
20	Мастерская «Психология плохого настроения и что с этим делать» Тренинг	студенты группы повышенного пси- хологического внимания	техникум	Педагог-психолог Акульчева Д.А.	ЛР 1- 12 ЛР23 ЛР33	Ключевые дела ПОО Кураторство Профессионально- ориентирующее воспита- ние
22	День энергетика	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР33	Ключевые дела ПОО Гражданско- патриотическое воспитание
			ЯНВАРЬ			
1	Новый год	Обучающиеся 2-4 курсов	техникум	Зам.директора по УВР Черевкова Ю.Ю	ЛР 1- 12 ЛР19 ЛР22	Ключевые дела ПОО Духовно-нравственное направление
17	Занятия по адаптации обучающихся и развитию сплоченности в группе	Обучающиеся 2 курс	техникум	Педагог-психолог	ЛР 1-	Ключевые дела ПОО Кураторство

				Акульчева Д.А.	12 ЛР19 ЛР21- 22	Профессионально- ориентирующее воспита- ние
25	«Татьянин день» (праздник студентов) Поздравление студентов и сотрудников с именем "Татьяна"	Обучающиеся 2-4 курсов	техникум	Зам.директор по УВР Черевкова Ю.Ю	ЛР 1- 12 ЛР19 ЛР22	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление
25	В рамках «Дня студентов», в тор- жественная церемония награждения студентов, отличившихся в учёбе	Обучающиеся 2-4	техникум	Зам.директора по УВР Черевкова Ю.Ю	ЛР 1- 12 ЛР19 ЛР22	Духовно-нравственное направление Профессионально- ориентирующее воспитание
27	День снятия блокады Ленинграда Тематический урок Книжная выставка	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР18	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспита- ние
		<u> </u>	ФЕВРАЛ	Ь		
2	День воинской славы России (Сталинградская битва, 1943) Тематический урок	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР18	Ключевые дела ПОО Духовно-нравственное направление Гражданско-

						патриотическое воспитание
8	День русской науки	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР18	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспита- ние
14	Проведение практического занятия " »	Обучающиеся 2-4 курсов	техникум	Педагог-психолог Акульчева Д.А.	ЛР 1- 12 ЛР24 ЛР27- 29	Ключевые дела ПОО Кураторство
18	Литературный вечер «Серебряный век русской поэзии»	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР19	Ключевые дела ПОО Духовно-нравственное направление
21	Лекция-беседа «Твоя безопасность — в твоих руках». Изучение моделей поведения в различных чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	Обучающиес 2 курс	техникум	Преподаватель-организатор ОБЖ Чистопрудова М.И.	ЛР 1- 12 ЛР32	Ключевые дела ПОО Спортивное и здоровье ориентирующее воспитание
23	День защитников Отечества ,	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зам.директора по УВР Черевкова Ю.Ю.	ЛР 1-	Ключевые дела ПОО Кураторство

					12 ЛР19	Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспитание
24	Забег, посвященный "Дню защитни-ка Отечества"	2 курс	техникум	Руководитель физического воспитания Тюмнева В.А.	ЛР 1- 12 ЛР21	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспита- ние
			MAPT		•	
8	Международный женский день	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зам.директора по УВР Черевкова Ю.Ю	ЛР 1- 12 ЛР19	Ключевые дела ПОО Духовно-нравственное направление
8	Конкурс газет и плакатов, посвящённых Международному Женскому дню 8 марта	Обучающиеся 2 курс	техникум	Заместитель директора по УВР Черевкова Ю.Ю	ЛР 1- 12 ЛР19	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление
18	День воссоединения Крыма с Россией Тематический урок	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12	Ключевые дела ПОО Кураторстов Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспита- ние

21	Соревнования по мини-футболу	Обучающиеся 2-4 курсов	техникум	Руководитель физического воспитания Тюмнева В.А.	ЛР 1- 12	Ключевые дела ПОО Кураторство Спортивное и здоровье ориентирующее воспитание
24	Психологические игры «Катастрофа в пустыне», «кораблекрушение» на взаимодействие. Развитие отношения и т.д.	Обучающиеся 2 курс	техникум	Педагог-психолог Акульчева Д.А.	ЛР 1- 12 ЛР19 ЛР22	Ключевые дела ПОО Кураторство Профессионально- ориентирующее воспита- ние
31	Конкурс чтецов в преддверии Всемирного дня поэзии «Стихов серебряная нить»	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав. Библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР19	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление
			АПРЕЛЬ)	•	
12	День космонавтики	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР32	Ключевые дела ПОО Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспита- ние
15	Лекции — беседы на темы « Роль витаминов в нашей жизни», « Влияние РАF, алкоголя и курения на человека, « Профилактика КОВИД», « Соль и йод IQ	Обучающиеся 2 курс	техникум	Социальный педагог Кузуб И.Н.	ЛР 1- 12 ЛР16	Ключевые дела ПОО Кураторство Спортивное и здоровье ориентирующее воспитание

21	Участие команды в краеведческом квесте « Раменские перекрестки» Экологическая игра, в рамках «Дня Земли» совместно с МУК «Раменская централизованная библиотечная система»	Обучающиеся 2 курс Обучающиеся 2 курс	техникум	Заместитель директора по УВР Черевкова Ю.Ю Заместитель директора по УВР Черевкова Ю.Ю	ЛР 1- 12 ЛР23 ЛР 1- 12 ЛР23	Ключевые дела ПОО Кураторство Спортивное и здоровье ориентирующее воспитание Ключевые дела ПОО Кураторство
28	Участие в традиционном «Молодёжном субботнике» Ежегодная Акция «Здоровье - твоё богатство»	Обучающиеся 2-4 курсов Обучающиеся 2-4 курсов	техникум	Заместитель директора по УВР Черевкова Ю.Ю Руководитель физического вос- питания	ЛР 1- 12 ЛР28 ЛР 1- 12	Ключевые дела ПОО Кураторство Спортивное и здоровье ориентирующее воспитание Ключевые дела ПОО Кураторство
	Спортивные соревнования		МАЙ	Тюмнева В.А.	ЛР36	Спортивное и здоровье ориентирующее воспитание
1	Праздник весны и труда	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР22	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспита- ние
9	День Победы	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зам.директор по УВР Черевкова Ю.Ю	ЛР 1- 12	Ключевые дела ПОО Кураторство

					ЛР32	Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспитание
11	Урок мужества, посвящённый Победе в Великой Отечественной войне	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР32	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспита- ние
11	Участие в конкурсе чтецов, поэзии, рисунков и поделок, посвящённом «Победе в Великой Отечественной войне»	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР19 ЛР21	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспита- ние
16	Участие в акции «Эко – марафон ПЕРЕРАБОТКА «Сдай макулатуру – спаси дерево!»	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР17	Ключевые дела ПОО Кураторство
24	День славянской письменности и культуры Книжная выставка	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР32	Ключевые дела ПОО Кураторство

26	День российского предпринима- тельства Тематический урок	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зам.директора по УВР Черевкова Ю.Ю	ЛР 1- 12 ЛР24	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление
31	Открытая спартакиада "Стрела" МАИ.	Обучающиеся 2-4 курсов	техникум	Руководитель физического воспитания Тюмнева В.А.	ЛР 1- 12 ЛР19	Ключевые дела ПОО Кураторство Спортивное и здоровье ориентирующее воспитание
	Проведение бесед, открытых уроков, классных часов по безопасности в сети "Интернет".	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зам.директора по безопасности Дымченко М.В.	ЛР 1- 12 ЛР16	Ключевые дела ПОО Кураторство
			ИЮНЬ			
1	Международный день защиты детей Тематический урок	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зам.директора по УВР Черевкова Ю.Ю	ЛР 1- 12 ЛР18	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление
5	День эколога	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР18	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление
6	Пушкинский день России	Обучающиеся 2 -3курсов	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР19	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление

7	Лекция сотрудника МУК «Раменская централизованная библиотечная система» о портретах А.С. Пушкина, в рамках литературного марафона «Здравствуй, Пушкин А.С.»	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зам. директора по УВР Черевкова Ю.Ю.	ЛР 1- 12 ЛР19 ЛР40	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление
10	День России Тематический урок Книжная выставка Викторина	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР32	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспита- ние
11	Организация учебных военно-полевых сборов студентов	Обучающиеся 2 курс	техникум	Преподаватель-организатор ОБЖ Чистопрудова М.И.	ЛР 1- 12 ЛР19 ЛР30	Гражданско- патриотическое воспита- ние
22	День памяти и скорби	Обучающиеся 2 курс	техникум	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12	Кураторство Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспита- ние

27	День молодежи	Обучающиеся	техникум	Зав.библиотекой	ЛР 1-	Ключевые дела ПОО
		2 курс		Соловьева Н.В,	12	Кураторство
28	Мастерская «Психология плохого настроения и что с этим делать»	студенты группы повышенного пси-	техникум	Педагог-психолог	ЛР 1- 12	Ключевые дела ПОО
	пастросния и что с этим делать//	хологического внимания		Акульчева Д.А.	ЛР20	Профессионально- ориентирующее воспита-
						ние
			ИЮЛЬ			
8	День семьи, любви и верности	Обучающиеся 2 курс	онлайн	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР40	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление
11	Практикумы по личностному и профессиональному самоопределению	Обучающиеся 2 курс	онлайн	Педагог-психолог Акульчева Д.А.	ЛР 1- 12 ЛР21	Ключевые дела ПОО Кураторство Профессионально- ориентирующее воспита- ние
			АВГУСТ			
22	День Государственного Флага Российской Федерации Викторина-	Обучающиеся 2 курс	онлайн	Зав.библиотекой Соловьева Н.В,	ЛР 1- 12 ЛР32	Ключевые дела ПОО Кураторство Гражданско- патриотическое воспитание Духовно-нравственное направление
23	День воинской славы России	Обучающиеся	онлайн	Зав.библиотекой	ЛР 1-	Ключевые дела ПОО

	(Курская битва, 1943)	2 курс		Соловьева Н.В,	12 ЛР32	Кураторство Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспита- ние
27	День российского кино	Обучающиеся 2 курс	онлайн	Зам.директора по УВР Черевкова Ю.Ю.	ЛР 1- 12 ЛР40	Ключевые дела ПОО Кураторство Духовно-нравственное направление Гражданско- патриотическое воспита- ние

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Авиационный техникум имени В.А. Казакова»

УТВЕРЖДАЮ Руководитель образовательной организации

______ Н.В.Тылик «31» августа 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника ФГБУ «Жуковский АСЦ МЧС России»

майор

М.С. Ухлов «<u>27</u>» <u>08</u> <u>2021</u> г

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по специальности среднего профессионального образования **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** по программе **базовой** подготовки

наименование квалификации

техник по компьютерным системам и комплексам

форма обучения **очная**

1. Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы базовой подготовки

- 1.1. Выпускник, освоивший программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы базовой подготовки, в процессе выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы) должен продемонстрировать уровень овладения общими компетенциями, включающими в себя способность:
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- OK 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- OK 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения задания.
- OK 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- OК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- 1.2. Выпускник, освоивший программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы базовой подготовки, процессе выполнения И защиты выпускной квалификационной работы работы) (дипломной должен продемонстрировать уровень овладения профессиональными компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована образовательная программа базовой подготовки:

Проектирование цифровых устройств

- ПК 1.1. Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.
- ПК 1.2. Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.
- ПК 1.3. Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.
- ПК 1.4. Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.
 - ПК 1.5. Выполнять требования нормативно технической документации.

Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования

- ПК 2.1. Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.
- ПК 2.2. Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем.
- ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.
 - ПК 2.4. Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.

Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

- ПК 3.1. Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.
- ПК 3.2. Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.
- ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

- ПК 4.1. Создавать, обрабатывать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями, цифровыми изображениями, объектами мультимедиа и содержанием баз данных.
- ПК 4.2. Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета, работу с электронной почтой.
- ПК 4.3. Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное и программное обеспечение персонального компьютера.
 - ПК 4.4. Обеспечивать меры по информационной безопасности.
- 1.3. Уровень и степень овладения обучающимися компетенций по виду профессиональной деятельности **«Выполнение работ по одной или**

нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», оценивается в ходе квалификационного экзамена по профессиональному модулю ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 Оператор электронно-вычислительных машин).

2. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций

- 2.1. При защите выпускной квалификационной работы, выполненной в виде дипломной работы, оценивается:
- -содержание выпускной квалификационной работы;
- -оформление выпускной квалификационной работы;
- -защита выпускной квалификационной работы;
- -ответы на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии.
- 2.2. Защита выпускной квалификационной работы оценивается положительно, если выпускник:
- обосновал актуальность темы выпускной квалификационной работы;
- правильно сформулировал цель, задачи и практическую значимость выпускной квалификационной работы;
- привлек достаточное количество источников, глубоко проанализировал их и умело использовал для раскрытия темы;
- проявил самостоятельность и творческий подход к решению практических задач;
- сделал соответствующие обобщения и выводы;
- оформил выпускную квалификационную работу в соответствии с установленными требованиями.
- 2.3. Результаты защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы) фиксируются в баллах. Максимальное количество баллов за содержание и защиту выпускной квалификационной работы, выполненной в виде дипломной работы составляет 20 баллов, и складывается из: 10 баллов (50% от общей оценки) оценка за содержание 4 балла (20% оценки) за оформление 2 балла (10% оценки) за защиту 4 балла (20% оценки) за ответы на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии. Описание показателей, критериев, шкалы оценивания компетенций содержания и защиты выпускной квалификационной работы, выполненной в виде дипломной работы, приведены в таблицах 1,2,3.
- 2.4. Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии.
- 2.5. Результаты защиты выпускной квалификационной работы заносятся в лист экзаменатора. Приложение 1.

Таблица 1 - Описание показателей, критериев, шкалы оценивания компетенций, выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы базовой подготовки

№ пп	Наименование компетенции	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Максимальный
	(группы компетенций)			балл
1	ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ: OK-1; OK-2. OK-3; OK-4. OK-5; OK-6; OK-7. OK-8; OK-9.		Соответствие структуры и содержания работы тре- бованиям ФГОС СПО и методических рекоменда- ций	1
	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ: Проектирование цифровых устройств ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.		Полнота раскрытия темы проекта	1
	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования ПК 2.1.	Содержание	Глубина анализа источников по теме исследования	1
	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. Техническое обслуживание и ремонт компьютер-	выпускной квалификационной работы	Соответствие результатов ВКР поставленным целям и задачам	1
	ных систем и комплексов ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. Выполнение работ по одной или	10 баллов	Исследовательский характер работы	1
	нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3. ПК 4.4.		Практическая направленность работы	1
			Самостоятельность подхода в раскрытии темы, наличие собственной точки зрения	1
			Соответствие современным нормативным правовым документам	1
			Правильность выполнения расчетов	1
			Обоснованность выводов	1
2	OK-1; OK-2. OK-3; OK-4. OK-5; OK-6; OK-7. OK-8; OK-9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Оформление ВКР	Соответствие оформления работы требованиям методических рекомендаций	1
	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	4 балла	Соответствие объема работы требованиям Программы ГИА	1
	ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3. ПК 4.4.		В тексте работы имеются ссылки на источники и литературу	1
			Список источников и литературы	1

№ пп	Наименование компетенции	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Максимальный
	(группы компетенций)			балл
			актуален и оформлен в	
			соответствии с требованиями	
			методических рекомендаций	
3	OK-1; OK-2. OK-3; OK-4. OK-5; OK-6;	Защита (содержание	Полнота и соответствие	1
	OK-7. OK-8; OK-9.	доклада и	содержания презентации	
	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	оформление	содержанию выпускной	
	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	презентации ВКР)	квалификационной работы	
	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	2 балла	Грамотность речи и правильность	1
	ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3. ПК 4.4.		использования профессиональной	
			терминологии	
4	OK-1; OK-2. OK-3; OK-4. OK-5; OK-6;	Ответы на	Полнота, точность, аргументированность ответов	4
	OK-7. OK-8; OK-9.	дополнительные		
	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	вопросы		
	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	4 балла		
	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.			
	ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3. ПК 4.4.			
		·	Всего:	20

Таблица 2 - Шкала оценивания результатов защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы)

Баллы	Оценка	Уровень сформированности компетен- пий	Критерии оценки содержания и защиты ВКР
18 - 20	ОТЛИЧНО	высокий	Доклад структурирован; всестороннее освещение избранной темы в тесной взаимосвязи с практикой и современными достижениями науки, техники и технологии; студент показал умение работать с основной литературой и нормативными документами; показывает глубокое знание специальной литературы; в ВКР представлены точки зрения ученых (практиков) по рассматриваемой проблеме; демонстрирует самостоятельные суждения (или расчеты), имеющие принципиальное значение для разработки темы; представлены аргументированные теоретические обобщения и изложение собственного мнения по рассмотренным вопросам; даны практические рекомендации по повышению эффективности и качества работы иссле-

Баллы	Оценка	Уровень сформированности компетен- ций	Критерии оценки содержания и защиты ВКР
			дуемой структуры или объекта; ответы на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии носят четкий характер, раскрывают сущность вопроса, подкрепляются положениями нормативно-правовых актов, выводами и расчетами из дипломной работы; студент показывают самостоятельность и глубину изучения проблемы; высокий уровень оформления работы и ее презентация при защите. Дипломная работа имеет положительный отзыв руководителя и рецензента.
14-17	хорошо	продвинутый	Доклад структурирован; допускается погрешность в логике выведения одного из наиболее значимого вывода, но устраняется в ходе дополнительных уточняющих вопросов; в заключительной части нечетко сформулированы перспективы и задачи дальнейшего исследования данной темы; ВКР выполнена в соответствии с целевой установкой, отвечает предъявляемым требованиям; оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к ней; ответы на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии носят расплывчатый характер, но при этом раскрывают сущность вопроса, подкрепляются положениями нормативно правовых актов, выводами и расчетами из дипломной работы; студент показывают самостоятельность и глубину изучения. Выпускная квалификационная работа имеет положительный отзыв руководителя и рецензента.
10-13	удовлетворительно	пороговый	Доклад структурирован; допущены неточности при раскрытии причин выбора и актуальности темы, целей работы и ее задач; допущена грубая погрешность в логике выведения одного из наиболее значимых выводов, которая при указании на нее устраняются с трудом; в заключительной части слабо показаны перспективы и задачи дальнейшего исследования данной темы, вопросы практического применения и внедрения результатов исследования в практику; ответы на вопросы поверхностны, не отличаются глубиной и аргументированностью. В отзыве руководителя на ВКР и рецензента указываются замечания и недостатки, которые не позволили студенту полно раскрыть тему.
Менее 9	неудовлетворительно	недостаточный	Доклад не структурирован; слабо раскрываются причины выбора и актуальность

Баллы	Оценка	Уровень сформиро-	Критерии оценки содержания и защиты ВКР
		ванности компетен-	
		ций	
			темы, цели работы и ее задачи; допущены грубые погрешности в логике выведе-
			ния нескольких из наиболее значимых выводов, которые при указании на них не
			устраняются; работа носит компилятивный характер; в заключительной части сла-
			бо отражаются перспективы и задачи дальнейшего исследования данной темы, во-
			просы практического применения и внедрения результатов исследования в прак-
			тику. Выпускная квалификационная работа выполнена с нарушением целевой
			установки и не отвечает предъявляемым требованиям; в оформлении имеются от-
			ступления от стандарта. Ответы на вопросы членов государственной экзаменаци-
			онной комиссии носят поверхностный характер, не раскрывают его сущности, не
			подкрепляются положениями нормативно-правовых актов, выводами и расчетами
			из дипломной работы, показывают отсутствие самостоятельности и глубины изу-
			чения проблемы; в отзыве руководителя на выпускную квалификационную работу
			и рецензента имеются существенные замечания.

Таблица 3 - Шкала оценивания уровня сформированности компетенций, проявленных выпускником в процессе защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы)

	в процессе защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы)				
Критерии		Уровень сформированности компетенций			
	Высокий	Продвинутый	Пороговый	Недостаточный	
		ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ			
Понимание сущности и соци-	Компетенции	Компетенции	Компетенции	Компетенции не	
альной	сформированы.	сформированы.	сформированы.	сформированы.	
значимости специальности и					
характер	Владеет устойчивыми	Владеет достаточными	Владеет слабо выраженными	Владеет фрагментарными	
проявления интереса к ней	навыками коммуникативного	навыками коммуникативного	навыками коммуникативного	навыками коммуникативного	
Умения самостоятельной орга-	общения и самоорганизации.	общения и самоорганизации.	общения и самоорганизации.	общения и самоорганизации.	
низации					
и аргументации собственной	Демонстрирует высокий	Демонстрирует достаточный	Демонстрирует низкий	Демонстрирует отсутствие	
деятельности, принятия на себя	уровень владения навыками	уровень владения навыками	уровень владения навыками	владения навыками принятия	

Критерии		Уровень сформированности компетенций			
	Высокий	Продвинутый	Пороговый	Недостаточный	
ответственности за принимае-	принятия самостоятельных	принятия самостоятельных	принятия самостоятельных	самостоятельных решений и	
мые	решений и готовности нести	решений и готовности нести	решений и готовности нести	готовности нести за них	
решения	за них ответственность.	за них ответственность.	за них ответственность	ответственность	
	ПРО	ФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕН	ЦИИ		
Знание программного материа-	Компетенции	Компетенции	Компетенции	Компетенции не сформирова-	
ла	сформированы.	сформированы.	сформированы.	ны.	
Умение использовать основные					
знания в профессиональной	Демонстрируется высокий	Демонстрируется достаточный	Демонстрируется	Демонстрируется	
деятельности	уровень самостоятельности,	уровень самостоятельности и	недостаточный уровень	отсутствие	
Владение навыками использо-	высокая адаптивность	устойчивости практического	самостоятельности и	самостоятельности и практиче-	
вания	практического навыка.	навыка.	практического навыка.	ского навыка.	
основных знаний и умений в					
профессиональной деятельно-	Проявляет высокий	Проявляет достаточный	Проявляет низкий интерес к	Проявляет отсутствие	
сти	интерес к избранной	интерес к избранной	избранной специальности и	интереса к избранной	
Владение навыками взаимо-	специальности и	специальности и	профессиональному	специальности и	
действия с	профессиональному	профессиональному	самообразованию.	профессиональному	
руководителями ВКР и	самообразованию.	самообразованию.		самообразованию.	
преддипломной практики и					
преподавателями в целях					
успешного					
выполнения ВКР и её защиты.					

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы

- Государственная 3.1. итоговая аттестация выпускников, освоивших программу подготовки специальности специалистов среднего звена ПО 09.02.01 комплексы Компьютерные системы И базовой подготовки включает подготовку К процедуре защиты И защиту выпускной квалификационной работы, выполненной в виде дипломной работы.
- 3.2. Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ, выполняемых в виде дипломных работ по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы базовой подготовки:

Nº	Наименование темы выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1	Анализ средств игровой индустрии	ПМ02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.
		ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.
2	Развертывание доменных служб Active Directory в ло- кальной сети предприятия	ПМ01 Проектирование цифровых устройств. ПМ02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.
		ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.
3	Сравнительный анализ функциональных возможностей голосовых ассистентов	ПМ02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования. ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.
4	Применение 3D визуализа- ции	ПМ01 Проектирование цифровых устройств. ПМ02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования. ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.
5	Проектирование корпоративной информационной системы предприятия на основе операционной системы семейства Windows	ПМ02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования. ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.
6	Разработка Intranet- портала	ПМ02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.

	T	TIMO2T 7		
		ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компью-		
		терных систем и комплексов.		
		ПМ04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Опера-		
		тор электронно-вычислительных и вычислительных		
		машин).		
7	Создание робота на аппа-	ПМ01 Проектирование цифровых устройств.		
	ратной платформе Arduino	ПМ02 Применение микропроцессорных систем, уста-		
		новка и настройка периферийного оборудования.		
		ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компью-		
		терных систем и комплексов.		
8	Оценка структур и процес-	ПМ02 Применение микропроцессорных систем, уста-		
	сов функционирования	новка и настройка периферийного оборудования.		
	спутниковых сетей	ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компью-		
		терных систем и комплексов.		
9	Оборудование рабочего	ПМ02 Применение микропроцессорных систем, уста-		
	места специалиста по ре-	новка и настройка периферийного оборудования.		
	монту компьютеров	IIM02Tawwwaasaa afaranyarawa waxaya waxaya		
		ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.		
		ПМ04 Выполнение работ по одной или нескольким		
		профессиям рабочих, должностям служащих (Опера-		
		тор электронно-вычислительных и вычислительных		
		машин).		
10	Применение технологии	ПМ02 Применение микропроцессорных систем, уста-		
	дополненной реальности	новка и настройка периферийного оборудования.		
	на производстве	TIMO2T C		
		ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.		
		ПМ04 Выполнение работ по одной или нескольким		
		профессиям рабочих, должностям служащих (Опера-		
		тор электронно-вычислительных и вычислительных		
		машин).		
11	Разработка справочной си-	ПМ02 Применение микропроцессорных систем, уста-		
	стемы по микропроцессор-	новка и настройка периферийного оборудования.		
	ным системам	ПМ02Тоуниноское оботурущости и поможе чести		
		ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.		
12	Анализ программных	ПМ02 Применение микропроцессорных систем, уста-		
	средств для диагностики	новка и настройка периферийного оборудования.		
	компьютерной системы			
		ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компью-		
12		терных систем и комплексов.		
13	Стеганография и стегоана-	ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компью-		
		терных систем и комплексов.		

	лиз в файлах	ПМ04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин).	
14	Разработка программного модуля на языке програм-мирования С++	ПМ02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования. ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.	
15	Особенности работы программ видеомонтажа Vegas Pro и Adobe Premiero Pro	ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов. ПМ04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин).	
16	Технологии бесконтактной идентификации	ПМ01 Проектирование цифровых устройств. ПМ02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования. ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.	
17	Удаленное администриро- вание локальной сети ком- пьютерного класса	ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов. ПМ04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин).	
18	Развертывание почтового cepвepa Microsoft Exchange в локальной сети предприятия	ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов. ПМ04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин).	
19	Многофункциональная платформа для разработки микроконтроллеров EFM32	ПМ01 Проектирование цифровых устройств. ПМ02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.	
20	Технология Grid- компьютинг	ПМ02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования. ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов. ПМ04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин).	

21	Применение микро-	ПМ01 Проектирование цифровых устройств.
	контроллеров MSP430 в	ПМ02 Применение микропроцессорных систем, уста-
	авиационной промышлен-	новка и настройка периферийного оборудования.
	ности	ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компью-
		терных систем и комплексов.
22	Применение процессов	ПМ01 Проектирование цифровых устройств.
	Intel для построения про-	ПМ02 Применение микропроцессорных систем, уста-
	мышленных компьютеров	новка и настройка периферийного оборудования.
		ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компью-
		терных систем и комплексов.
23	Проектирование автомати-	ПМ02 Применение микропроцессорных систем, уста-
	зированного рабочего мета	новка и настройка периферийного оборудования.
	для виброиспытаний	ПМ03Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов. ПМ04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин).

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы

- 4.1. Процедура оценивания результатов освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы базовой подготовки регламентируется ниже следующими нормативными и правовыми документами Российской Федерации и локальными актами ГБПОУ МО «Авиационный техникум имени В.А. Казакова»:
- <u>Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-Ф3 "Об образовании в Российской Федера</u>ции";
- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 16 августа 2013 г.№ 968 г.;
- Изменениями в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.11.2017 г. № 1138);
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» № 464 от 14.06.2013г.(с изменениями);
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства Образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 г. № 849;
- -письмом Минобрнауки России от 20.07.2015 № 06- 846 «Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена";
- Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ МО «Авиационный техникум имени В. А. Казакова»;
- Положением о выпускной квалификационной работе студентов;
- Программой государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы;
- -Методическими рекомендациями по выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной работы) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.
- 4.2. На защиту одной выпускной квалификационной работы (дипломной работы), как правило, отводится 30 минут.

Процедура защиты включает:

- доклад выпускника;
- оглашение отзыва руководителя дипломной работы и рецензента;
- вопросы членов государственной экзаменационной комиссии и ответы выпускника;
- дискуссия, в которой могут принять участие, как члены государственной экзаменационной комиссии, так и любой из присутствующих преподавателей, специалистов от предприятий (организаций) соответствующего профиля, в том числе руководители выпускных квалификационных работ (дипломных работ);

- заключительное слово выпускника, в котором обязательно даются разъяснения на замечания руководителя и рецензента, и выражается отношение к мнениям участников дискуссии.
- 4.3. При защите выпускной квалификационной работы (дипломной работы) выпускник должен показать:
- -уровень освоения теоретического материала, предусмотренного программами дисциплин (модулей);
- -уровень освоения общих и профессиональных компетенций;
- -уровень знаний по теме дипломной работы;
- -обоснованность, четкость и грамотность выступления.
- 4.4. Время, отведенное выпускнику на выступление (доклад) при защите выпускной квалификационной работы на заседании государственной экзаменационной комиссии, не должно превышать 10-15 минут.

Структура доклада выпускника включает: обоснование актуальности темы, определение научной (практической) проблемы, цели и задач работы, описание использованных методов, раскрытие основного содержания выпускной квалификационной работы и собственных выводов.

Главные работы положения доклада на защите дипломной должны быть подкреплены иллюстративным материалом (презентацией), который усилит аргументацию автора, позволит представить общую картину исследования, не озвучивая второстепенные положения. Иллюстративный материал может быть оформлен в виде раздаточного материала для каждого члена государственной экзаменационной комиссии в форме схем, таблиц, графиков, диаграмм и т.п. Презентационный материал должен быть сброшюрован в папку. Объем иллюстраций должен позволять продемонстрировать основные положения доклада и, как правило, включать не более 10 страниц, при этом не рекомендуется перегружать его информацией, не упоминаемой при выступлении.

Иллюстративный материал (презентация и раздаточный материал) должен иметь: титульный лист с указанием темы дипломной работы, фамилий обучающегося и руководителя дипломного проекта.

Таблицы, схемы, рисунки в раздаточном материале должны иметь сквозную нумерацию. Слайды презентации должны соответствовать тексту доклада. При подготовке Power Point презентации рекомендуется соотносить количество слайдов с необходимостью освещения всех основных вопросов работы, полученных выводов и научных результатов исследования в рамках отведенного на презентацию времени. Каждый слайд должен иметь название («Цель и задачи...», «Структура работы...» и т.п.).

На первом слайде указывается тема выпускной квалификационной работы, последний слайд содержит основные выводы и полученные автором выпускной квалификационной работы. После завершения своего доклада выпускник отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии и присутствующих на публичной защите. В заключительном слове отвечает на замечания членов государственной экзаменационной комиссии.

После заключительного слова обучающегося, процедура защиты выпускной квалификационной работы считается оконченной.

- 4.5. При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:
 - -доклад выпускника по каждому разделу дипломной работы;
 - -ответы на вопросы;
 - -отзыв руководителя дипломной работы;
 - -рецензия на дипломную работу.
- 4.6. По окончании оформления необходимой документации экзаменационной комиссии председатель публично подводит итоги государственной аттестации, итоговой зачитывает оценки, выставленные комиссией, объявляет решение o присвоении выпускнику соответствующей квалификации – техник по компьютерным системам, отмечает особенно удачные работы, делает предложения о внедрении на производстве.
- 4.7. Заседания государственной экзаменационной комиссии оформляются протоколами, которые подписываются председателем, заместителем председателя, секретарем и членами государственной экзаменационной комиссии.
- 4.8. По завершении работы государственной экзаменационной комиссии оценка, полученная на защите, а также решение о присвоении выпускнику соответствующей квалификации и выдаче диплома вносится секретарем в зачетную книжку студента и заверяется подписью председателя государственной экзаменационной комиссии.

ОЦЕНИВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРО-ГРАММЫ (ППССЗ) НА ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ (ДИПЛОМНЫХ РАБОТ) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

ЛИСТ ЭКЗАМЕНАТОРА							
Дата	проведения	защиты:					
			Фамилия, имя, отчество				

члена государственной экзаменационной комиссии

Уровень сфор-Количество баллов мированности Нокомпетенций8 мер $N_{\underline{0}}$ Ответы Общее ФИО Содерзачет Оформ-Приме-Защита коли-Оце на вообучаючетжание ление Професпросы чество чание нка П щегося Об ной сиональ-Максибаллов книж щих Макси-Макси-Максиных мально ки мально мально мально 10 бал-4 балла 2 балла 4 балла ЛОВ

⁸ Уровень сформированности компетенций определяются оценками: высокий, продвинутый, пороговый, недостаточный.