Министерство образования и науки Самарской области

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской

области «Самарский техникум авиационного и промышленного машиностроения имени

Д.И. Козлова»

СОГЛАСОВАНО:

Акт согласования с АО

«РКЦ «Прогресс» от 06.09.2022г.

УТВЕРЖДЕНО:

Приказ директора техникума

от 06.09.2022г. №157а

Адаптированная образовательная программа среднего профессионального

образования

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Категория ОВЗ: глухие и слабослышащие

Форма обучения: очная

Квалификация: программист

2022г.

1

Содержание

- Раздел 1. Общие положения
- Раздел 2. Общая характеристика адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования
- Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника
- Раздел 4. Планируемые результаты освоения адаптированной образовательной программы
- 4.1. Общие компетенции
- 4.2. Профессиональные компетенции по видам деятельности

Раздел 5. Структура адаптированной образовательной программы

- 5.1. Учебный план
- 5.2. Календарный учебный график
- 5.3. Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей
- 5.4. Фонд оценочных средств для текущей, промежуточной и итоговой аттестации

Раздел 6. Условия реализации адаптированной образовательной программы

- 6.1. Требования к материально-техническому оснащению адаптированной образовательной программы
- 6.2. Требования к кадровым условиям реализации адаптированной образовательной программы
- Раздел 7. Характеристика социокультурной среды образовательной организации, обеспечивающей социальную адаптацию обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

Раздел 8. Разработчики адаптированной образовательной программы

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая адаптированная образовательная программа (далее АОП) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта 09.02.07 Информационные системы и программирование (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936);

АОП разработана для инвалидов и лиц с OB3 с нарушением слуха (глухие, слабослышащие).

АОП СПО определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование м, наименование, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

Вариант реализации адаптированной образовательной программы: обучение в инклюзивной группе.

Форма (вариант) адаптации образовательной программы:

использование различных форм обучения дистанционное обучение, электронное обучение);

использование методов обучения, исходя из их доступности для обучающихся с ОВЗ и/или инвалидностью, а также в зависимости от целей обучения, содержания обучения, исходного уровня имеющихся знаний, умений, навыков, уровня профессиональной подготовки педагогов, методического и материально-технического обеспечения;

использование форм и методов контроля и оценки результатов обучения;

проведение текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся с учетом ограничений их здоровья;

АОП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

АОП разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования

АОП реализуется я на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и настоящей АОП.

1.2. Нормативные основания для разработки АООП:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1583 «Обутверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.34 Фрезеровщик на станках с числовым программным управлением» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.12.2016 регистрационный № 44895);
- Приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936)с изменениями от **17.12.2020**.
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении
 Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным
 программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
- Приказ Минобрнауки России от 17.11.2017 №1138 "О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013г. № 968", зарегистрировано в Минюсте России 12.12.2017 №49221;
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785).

- Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н, "Об утверждении профессионального стандарта 06.001 Программист" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 года, рег.№ 30635).
- Федеральный закон от 24 ноября 1995 г. N 181-ФЗ "О социальной защите инвалидов в Российской Федерации";
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413, с изменениями на 29.06.2017 (МОиН РФ Приказ №613 от 29.06.2017 « О внесении изменений в ФГОС СОО, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2011 №413»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.06.2017 № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 г.№1089;
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.06.2017 № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»;
- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования основного общего образования с учетом требований базе федеральных государственных образовательных стандартов И получаемой профессии специальности среднего профессионального образования (Письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и дополнительного профессионального образования от 17.03.2015г. №06-259); угочнениями к рекомендациям, одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» протокол №2 от 25 мая 2017 г.;
- Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования а Самарской области (письмо ЦПО Самарской области от 12.07.2018 г. №380;
 - Требования к организации образовательного процесса для обучения

инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса (письмо Департамента подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации 18 марта 2014 г. N 06-281);

Устав ГБПОУ «СТАПМ им. Д.И. Козлова (далее - техникум) (утвержден приказом министерства образования и науки Самарской области от 17.09.2015 №368- од, приказом министерства имущественных отношений Самарской области от 19.10.2015 №2618.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте АОП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

АОП –адаптированная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс

ПМ – профессиональный модуль

ОК- общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции.

Раздел 2. Общая характеристика адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования

Квалификации, присваиваемые выпускникам образовательной программы:

- программист;

Формы обучения: очная.

Объем и сроки получения среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5940 часов.

Сроки получения среднего профессионального образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования 3 года 10 месяцев.

Требования к абитуриенту

Лица, поступающие на обучение по адаптированной основной образовательной программы среднего профессионального образования, должны иметь документ о получении основного общего образования. Зачисление на обучение по АОП по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование осуществляется по личному заявлению поступающего инвалида или поступающего с ограниченными возможностями здоровья на основании рекомендаций, данных по результатам медико социальной экспертизы или психолого-медико-педагогической комиссии. Также

возможен перевод обучающегося инвалида или обучающегося с OB3 на адаптированную основную образовательную программу в процессе обучения.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.
 - 3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям.

1 1	, ,	1 .
	Наименование	Сочетание квалификаций
Наименование основных видов деятельности	профессиональных модулей	программист
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.	ПМ 01Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.	осваивается
Осуществление интеграции программных модулей.	ПМ 02Осуществление интеграции программных модулей.	осваивается
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПМ 03Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	осваивается
Разработка, администрирование и защита баз данных.	ПМ 04Разработка, администрирование и защита баз данных.	осваивается

Раздел 4. Планируемые результаты освоения адаптированной основной образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетен ции	Формулировк а компетенции	Индикаторы достижения компетенции (для планирования результатов обучения по элементам образовательной программы и соответствующих оценочных средств)
------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ОК. 01	Выбирать	Умения: распознавать задачу и/или проблему в
	способы	профессиональном и/или социальном контексте;
	решения задач	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные
	профессиональ	части; определять этапы решения задачи; выявлять и
	ной	эффективно искать информацию, необходимую для решения
	деятельности,	задачи и/или проблемы;
	применительно	составить план действия; определить необходимые ресурсы;
	к различным	владеть актуальными методами работы в профессиональной и
	контекстам	смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать
	Rollickerall	результат и последствия своих действий (самостоятельно или с
		помощью наставника).
		Знания: актуальный профессиональный и социальный
		контекст, в котором приходится работать и жить; основные
		источники информации и ресурсы для решения задач и
		проблем в профессиональном и/или социальном контексте.
		алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных
		областях; методы работы в профессиональной и смежных
		сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки
		результатов решения задач профессиональной деятельности.
ОК. 02	Осуществлять	Умения: определять задачи поиска информации; определять
	поиск, анализ	необходимые источники информации; планировать процесс
	интерпретаци	поиска; структурировать получаемую информацию; выделять
	Ю	наиболее значимое в перечне информации; оценивать
	информации,	практическую значимость результатов поиска; оформлять
	необходимой	результаты поиска
	для	Знания номенклатура информационных источников
	выполнения	применяемых в профессиональной деятельности; приемы
	задач	структурирования информации; формат оформления
	профессиональ ной	результатов поиска информации
	деятельности	
ОК. 03	Планировать и	Умения: определять актуальность нормативно-правовой
	реализовывать	документации в профессиональной деятельности; выстраивать
	собственное	траектории профессионального и личностного развития
	профессиональ	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой
	ное и	документации; современная научная и профессиональная
	личностное	терминология; возможные траектории профессионального
	развитие.	развития и самообразования
OK 04	Роботот -	<u>.</u>
OK. 04	Работать в коллективе и	Умения: организовывать работу коллектива и команды;
	коллективе и команде,	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
	эффективно	
	1 1	

	взаимодейство	Знания: психология коллектива; психология личности; основы
	вать с	проектной деятельности
	коллегами,	
	руководством,	
274.05	клиентами	
OK. 05	Осуществлять	Умения: излагать свои мысли на государственном языке;
	устную и	оформлять документы.
	письменную	
	коммуникацию на	
	государственн	
	ом языке с	
	учетом	Знания: особенности социального и культурного контекста;
	особенностей	правила оформления документов.
	социального и	
	культурного	
	контекста	
ОК. 06	Проявлять	Умения: описывать значимость своей профессии
	гражданско-	
	патриотическу	
	ю позицию,	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции
	демонстрирова	Общечеловеческие ценности
	ть осознанное	Правила поведения в ходе выполнения профессиональной
	поведение на	деятельности
	основе	
	традиционных общечеловечес	
	ких ценностей	
ОК. 07	Содействовать	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности;
011.07	сохранению	определять направления ресурсосбережения в рамках
	окружающей	профессиональной деятельности по профессии.
	среды,	1 1
	ресурсосбереж	Знания: правила экологической безопасности при ведении
	ению,	профессиональной деятельности; основные ресурсы,
	эффективно	задействованные в профессиональной деятельности; пути
	действовать в	обеспечения ресурсосбережения.
	чрезвычайных	
014 00	ситуациях	
ОК. 08	Использовать	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную
	средства	деятельность для укрепления здоровья, достижения
	физической	жизненных и профессиональных целей; применять
	культуры для сохранения и	рациональные приемы двигательных функций в
	укрепления	профессиональной деятельности; пользоваться средствами
	здоровья в	профилактики перенапряжения характерными для данной
	процессе	профессии
	F-¬	

	профессиональ ной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленно сти	Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии; средства профилактики перенапряжения.
OK. 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.
OK. 10	Пользоваться профессиональ ной документацией на государственн ом и иностранном языках	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности
OK. 11	Планировать предпринимате льскую деятельность в профессиональ ной сфере	Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования Знание: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и формулировка компетенции	Показатели освоения компетенции
Разработка модулей	ПМ 01Разработка модулей	Практический опыт:
программного	программного обеспечения для	Разрабатывать алгоритм решения
обеспечения для	компьютерных систем.	поставленной задачи и реализовывать его
компьютерных систем.	1	средствами автоматизированного
r		проектирования.
		Умения:
		Формировать алгоритмы разработки
		программных модулей в соответствии с
		техническим заданием.
		Оформлять документацию на программные
		средства.
		Знания:
		Основные этапы разработки программного
		обеспечения.
		Основные принципы технологии
		структурного и объектно-ориентированного
		программирования.
		Актуальная нормативно-правовая база в
		области документирования алгоритмов.
	ПК 1.2. Разрабатывать программные	Практический опыт:
	модули в соответствии с	Разрабатывать код программного продукта на
	техническим заданием.	основе готовой спецификации на уровне
		модуля.
		Разрабатывать мобильные приложения.
		Умения:
		Создавать программу по разработанному
		алгоритму как отдельный модуль.
		Оформлять документацию на программные
		средства.
		Осуществлять разработку кода программного
		модуля на языках низкого уровня и высокого
		уровней в том числе для мобильных
		платформ.
		Знания:
		Основные этапы разработки программного
		обеспечения.
		Основные принципы технологии
		структурного и объектно-ориентированного
		программирования.
		Знание АРІ современных мобильных
		операционных систем.
	ПК.1.3. Выполнять отладку	Практический опыт:
	программных модулей с	Использовать инструментальные средства на
	использованием	этапе отладки программного продукта.
	специализированных программных	Проводить тестирование программного
	средств.	модуля по определенному сценарию.
		Умения:
		Выполнять отладку и тестирование
		программы на уровне модуля.

	Od an angre many many
	Оформлять документацию на программные
	средства.
	Применять инструментальные средства
	отладки программного обеспечения.
	Знания: Основные принципы отладки и
	тестирования программных продуктов.
	Инструментарий отладки программных
	продуктов.
ПК 1.4. Выполнять тестирование	Практический опыт:
программных модулей.	
программных модулеи.	Проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию.
	Использовать инструментальные средства на
	этапе тестирования программного продукта.
	этапс тестирования программного продукта.
	Умения:
	Выполнять отладку и тестирование
	программы на уровне модуля.
	Оформлять документацию на программные
	средства.
	2
	Знания:
	Основные виды и принципы тестирования
	программных продуктов.
HIC15 0	П
ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и	Практический опыт:
оптимизацию программного кода.	Анализировать алгоритмы, в том числе с
	применением инструментальных средств.
	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию
	программного кода.
	Умения:
	Выполнять оптимизацию и рефакторинг
	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода.
	Выполнять оптимизацию и рефакторинг
	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода.
	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий.
	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания: Способы оптимизации и приемы рефакторинга.
	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания: Способы оптимизации и приемы
	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания: Способы оптимизации и приемы рефакторинга.
	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания: Способы оптимизации и приемы рефакторинга. Инструментальные средства анализа
	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания: Способы оптимизации и приемы рефакторинга. Инструментальные средства анализа алгоритма. Методы организации рефакторинга и оптимизации кода.
	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания: Способы оптимизации и приемы рефакторинга. Инструментальные средства анализа алгоритма. Методы организации рефакторинга и
	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания: Способы оптимизации и приемы рефакторинга. Инструментальные средства анализа алгоритма. Методы организации рефакторинга и оптимизации кода.
ПК 1.6. Разрабатывать модули	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания: Способы оптимизации и приемы рефакторинга. Инструментальные средства анализа алгоритма. Методы организации рефакторинга и оптимизации кода. Принципы работы с системой контроля
	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания: Способы оптимизации и приемы рефакторинга. Инструментальные средства анализа алгоритма. Методы организации рефакторинга и оптимизации кода. Принципы работы с системой контроля версий.
программного обеспечения для	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания: Способы оптимизации и приемы рефакторинга. Инструментальные средства анализа алгоритма. Методы организации рефакторинга и оптимизации кода. Принципы работы с системой контроля версий.
	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания: Способы оптимизации и приемы рефакторинга. Инструментальные средства анализа алгоритма. Методы организации рефакторинга и оптимизации кода. Принципы работы с системой контроля версий. Практический опыт: Разрабатывать мобильные приложения. Умения:
программного обеспечения для	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания: Способы оптимизации и приемы рефакторинга. Инструментальные средства анализа алгоритма. Методы организации рефакторинга и оптимизации кода. Принципы работы с системой контроля версий. Практический опыт: Разрабатывать мобильные приложения. Умения: Осуществлять разработку кода программного
программного обеспечения для	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания: Способы оптимизации и приемы рефакторинга. Инструментальные средства анализа алгоритма. Методы организации рефакторинга и оптимизации кода. Принципы работы с системой контроля версий. Практический опыт: Разрабатывать мобильные приложения. Умения: Осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках
программного обеспечения для	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания: Способы оптимизации и приемы рефакторинга. Инструментальные средства анализа алгоритма. Методы организации рефакторинга и оптимизации кода. Принципы работы с системой контроля версий. Практический опыт: Разрабатывать мобильные приложения. Умения: Осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования.
программного обеспечения для	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания: Способы оптимизации и приемы рефакторинга. Инструментальные средства анализа алгоритма. Методы организации рефакторинга и оптимизации кода. Принципы работы с системой контроля версий. Практический опыт: Разрабатывать мобильные приложения. Умения: Осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования. Оформлять документацию на программные
программного обеспечения для	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания: Способы оптимизации и приемы рефакторинга. Инструментальные средства анализа алгоритма. Методы организации рефакторинга и оптимизации кода. Принципы работы с системой контроля версий. Практический опыт: Разрабатывать мобильные приложения. Умения: Осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования. Оформлять документацию на программные средства.
программного обеспечения для	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания: Способы оптимизации и приемы рефакторинга. Инструментальные средства анализа алгоритма. Методы организации рефакторинга и оптимизации кода. Принципы работы с системой контроля версий. Практический опыт: Разрабатывать мобильные приложения. Умения: Осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования. Оформлять документацию на программные средства. Знания:
программного обеспечения для	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания: Способы оптимизации и приемы рефакторинга. Инструментальные средства анализа алгоритма. Методы организации рефакторинга и оптимизации кода. Принципы работы с системой контроля версий. Практический опыт: Разрабатывать мобильные приложения. Умения: Осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования. Оформлять документацию на программные средства. Знания:
программного обеспечения для	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания: Способы оптимизации и приемы рефакторинга. Инструментальные средства анализа алгоритма. Методы организации рефакторинга и оптимизации кода. Принципы работы с системой контроля версий. Практический опыт: Разрабатывать мобильные приложения. Умения: Осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования. Оформлять документацию на программные средства. Знания: Основные этапы разработки программного обеспечения.
программного обеспечения для	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания: Способы оптимизации и приемы рефакторинга. Инструментальные средства анализа алгоритма. Методы организации рефакторинга и оптимизации кода. Принципы работы с системой контроля версий. Практический опыт: Разрабатывать мобильные приложения. Умения: Осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования. Оформлять документацию на программные средства. Знания: Основные этапы разработки программного обеспечения. Основные принципы технологии
программного обеспечения для	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания: Способы оптимизации и приемы рефакторинга. Инструментальные средства анализа алгоритма. Методы организации рефакторинга и оптимизации кода. Принципы работы с системой контроля версий. Практический опыт: Разрабатывать мобильные приложения. Умения: Осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования. Оформлять документацию на программные средства. Знания: Основные этапы разработки программного обеспечения.

Осуществление	ПК 2.1. Разрабатывать требования к	Практический опыт:
интеграции	программным модулям на основе	Разрабатывать и оформлять требования к
программных модулей	анализа проектной и технической	программным модулям по предложенной
	документации на предмет	документации.
	взаимодействия компонент.	Разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для
		программного модуля.
		Разрабатывать тестовые сценарии
		программного средства.
		Инспектировать разработанные программные
		модули на предмет соответствия стандартам
		кодирования.
		Умения:
		Анализировать проектную и техническую
		документацию.
		Использовать специализированные
		графические средства построения и анализа архитектуры программных продуктов.
		Организовывать заданную интеграцию
		модулей в программные средства на базе
		имеющейся архитектуры и автоматизации
		бизнес-процессов.
		Определять источники и приемники данных.
		Проводить сравнительный анализ.
		Выполнять отладку, используя методы и
		инструменты условной компиляции (классы
		Debug и Trace).
		Оценивать размер минимального набора
		тестов.
		Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые
		сценарии.
		Выявлять ошибки в системных компонентах
		на основе спецификаций. Знания:
		Модели процесса разработки программного
		обеспечения.
		Основные принципы процесса разработки
		программного обеспечения.
		Основные подходы к интегрированию
		программных модулей.
		Виды и варианты интеграционных решений.
		Современные технологии и инструменты
		интеграции.
		Основные протоколы доступа к данным.
		Методы и способы идентификации сбоев и
		ошибок при интеграции приложений.
		Методы отладочных классов.
		Стандарты качества программной документации.
		Основы организации инспектирования и
		верификации.
		Встроенные и основные специализированные
		инструменты анализа качества программных
		продуктов.
		Графические средства проектирования
		архитектуры программных продуктов.
		Методы организации работы в команде
		разработчиков.
	ПК 2.2. Выполнять интеграцию	Практический опыт:
	модулей в программное обеспечение.	Интегрировать модули в программное
		обеспечение.
		Отлаживать программные модули.

	Инспектировать разработанные программные
	модули на предмет соответствия стандартам
	кодирования.
	Умения:
	Использовать выбранную систему контроля
	версий.
	Использовать методы для получения кода с
	заданной функциональностью и степенью
	качества.
	Организовывать заданную интеграцию
	модулей в программные средства на базе
	имеющейся архитектуры и автоматизации
	бизнес-процессов.
	Использовать различные транспортные
	протоколы и стандарты форматирования
	сообщений.
	Выполнять тестирование интеграции.
	Организовывать постобработку данных.
	Создавать классы- исключения на основе
	базовых классов.
	Выполнять ручное и автоматизированное
	тестирование программного модуля.
	Выявлять ошибки в системных компонентах
	на основе спецификаций.
	Использовать приемы работы в системах
	контроля версий.
	Знания:
	Модели процесса разработки программного
	обеспечения.
	Основные принципы процесса разработки
	программного обеспечения.
	Основные подходы к интегрированию
	программных модулей.
	программных модулеи. Основы верификации программного
	обеспечения.
	Современные технологии и инструменты
	интеграции.
	Основные протоколы доступа к данным.
	Методы и способы идентификации сбоев и
	ошибок при интеграции приложений.
	Основные методы отладки.
	Методы и схемы обработки исключительных
	ситуаций.
	Основные методы и виды тестирования
	программных продуктов.
	Стандарты качества программной
	документации.
	Основы организации инспектирования и
	верификации.
	Приемы работы с инструментальными
	средствами тестирования и отладки.
	Методы организации работы в команде
	разработчиков.
ПК 2.3. Выполнять отладку	Практический опыт:
· ·	Отлаживать программные модули.
программного модуля с	
использованием	Инспектировать разработанные программные
специализированных программных	модули на предмет соответствия стандартам
средств.	кодирования.
	Умения:
	Использовать выбранную систему контроля

I	
	версий.
	Использовать методы для получения кода с
	заданной функциональностью и степенью
	качества.
	Анализировать проектную и техническую
	документацию.
	Использовать инструментальные средства
	отладки программных продуктов.
	Определять источники и приемники данных.
	Выполнять тестирование интеграции.
	Организовывать постобработку данных.
	Использовать приемы работы в системах
	контроля версий.
	Выполнять отладку, используя методы и
	инструменты условной компиляции. Выявлять ошибки в системных компонентах
	на основе спецификаций.
	на основе спецификации. Знания:
	Модели процесса разработки программного
	обеспечения.
	Основные принципы процесса разработки
	программного обеспечения.
	Основные подходы к интегрированию
	программных модулей.
	Основы верификации и аттестации
	программного обеспечения.
	Методы и способы идентификации сбоев и
	ошибок при интеграции приложений.
	Основные методы отладки.
	Методы и схемы обработки исключительных
	ситуаций.
	Приемы работы с инструментальными
	средствами тестирования и отладки.
	Стандарты качества программной
	документации.
	Основы организации инспектирования и
	верификации.
	Встроенные и основные специализированные
	инструменты анализа качества программных
	продуктов.
	Методы организации работы в команде
	разработчиков.
ПК 2.4. Осуществлять разработку	Практический опыт:
тестовых наборов и тестовых	Разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для
сценариев для программного	программного модуля.
обеспечения.	Разрабатывать тестовые сценарии
	программного средства.
	Инспектировать разработанные программные
	модули на предмет соответствия стандартам
	кодирования.
	Умения:
	Использовать выбранную систему контроля
	версий.
	Анализировать проектную и техническую
	документацию.
	Выполнять тестирование интеграции.
	Организовывать постобработку данных.
	Использовать приемы работы в системах
	контроля версий.
	Оценивать размер минимального набора
	тестов.

	ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии. Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля. Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций. Знания: Модели процесса разработки программного обеспечения. Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. Основные подходы к интегрированию программного обеспечения. Основые верификации и аттестации программного обеспечения. Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. Основные методы и виды тестирования программных продуктов. Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки. Стандарты качества программной документации. Основы организации инспектирования и верификации. Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов. Методы организации работы в команде разработчиков. Практический опыт: Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования. Умения: Использовать выбранную систему контроля версий. Использовать выбранную систему контроля версий. Основы работы в системах контроля версий. Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций. Знания: Модели процесса разработки программного обеспечения. Основные принцппы процесса разработки программного обеспечения. Основные принцппы процесса разработки программного обеспечения. Основные подходы к интегрированию программных модулей. Основыю верификации и аттестации программных модулей. Основыю организации инспектирования и оттестации программных модулей. Основыю организации инспектирования и основыю организации инспектирования и основыю организации инспектирования и оттестации программной обеспечения.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		верификации. Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов. Методы организации работы в команде разработчиков.
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	Практический опыт: Выполнять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. Умения: Подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем. Проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем. Производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. Знания: Основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения. Основные виды работ на этапе
	ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	сопровождения ПО. Практический опыт: Измерять эксплуатационные характеристики программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям. Умения: Измерять и анализировать эксплуатационные характеристики качества программного обеспечения. Знания: Основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения. Основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации ПО.
	ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	Практический опыт: Модифицировать отдельные компоненты программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика. Выполнение отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерных систем. Умения: Определять направления модификации программного продукта. Разрабатывать и настраивать программные модули программного продукта. Настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем. Знания: Основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения.

	ПК 4.4. Обеспечивать защиту	Практический опыт:
	программного обеспечения	Обеспечивать защиту программного
	компьютерных систем	обеспечения компьютерных систем
	программными средствами.	программными средствами.
	программирими средствами.	Умения:
		Использовать методы защиты программного
		обеспечения компьютерных систем.
		Анализировать риски и характеристики
		качества программного обеспечения.
		Выбирать и использовать методы и средства
		защиты компьютерных систем
		программными и аппаратными средствами.
		Знания:
		Основные средства и методы защиты
		компьютерных систем программными и
		аппаратными средствами.
Разработка,	ПК 11.1. Осуществлять сбор,	Практический опыт:
администрирование и	обработку и анализ информации для	Выполнять сбор, обработку и анализ
защита баз данных.	проектирования баз данных.	информации для проектирования баз данных.
опидати опо динивна.		
		Умения:
		Работать с документами отраслевой
		направленности.
		Собирать, обрабатывать и анализировать
		информацию на предпроектной стадии.
		Знания:
		Методы описания схем баз данных в
		современных СУБД.
		Основные положения теории баз данных,
		хранилищ данных, баз знаний.
		Основные принципы структуризации и
		нормализации базы данных.
		Основные принципы построения
		концептуальной, логической и физической
	ПС 11.2. П	модели данных.
	ПК 11.2. Проектировать базу данных	Практический опыт:
	на основе анализа предметной области.	Выполнять работы с документами отраслевой
	ооласти.	направленности.
		Умения:
		Работать с современными case-средствами
		проектирования баз данных.
		2
		Знания:
		Основные принципы структуризации и
		нормализации базы данных. Структуры данных СУБД, общий подход к
		организации представлений, таблиц,
		1
		индексов и кластеров.
	ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы	Практический опыт:
	данных в соответствии с	Работать с объектами баз данных в
	результатами анализа предметной	конкретной системе управления базами
	области.	данных.
		Использовать стандартные методы защиты
		объектов базы данных.
		Работать с документами отраслевой
		направленности.
		Использовать средства заполнения базы
		данных.
	<u>L</u>	[F]

1	Использорать станнаяти и метоны замиля
	Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.
	COBERTOD CUSDI AUTIMIDIA
	37
	Умения:
	Работать с современными саѕе-средствами
	проектирования баз данных.
	Создавать объекты баз данных в
	современных СУБД.
	Знания:
	Методы описания схем баз данных в
	современных СУБД.
	Структуры данных СУБД, общий подход к
	организации представлений, таблиц,
	индексов и кластеров.
	Методы организации целостности данных.
ПК 11.4. Реализовывать базу данных	Практический опыт:
в конкретной системе управления	Работать с объектами базы данных в
базами данных.	конкретной системе управления базами
	данных.
	Умения:
	Создавать объекты баз данных в
	современных СУБД.
	Знания:
	Основные принципы структуризации и
	нормализации базы данных.
	Основные принципы построения
	концептуальной, логической и физической
	модели данных.
ПК 11.5. Администрировать базы	Практический опыт:
данных.	Выполнять работы с объектами базы данных
данных.	в конкретной системе управления базами
	данных.
	,,
	Умения:
	Применять стандартные методы для защиты
	объектов базы данных.
	Выполнять стандартные процедуры
	резервного копирования и мониторинга
	выполнения этой процедуры.
	Выполнять процедуру восстановления базы
	данных и вести мониторинг выполнения этой
	процедуры.
	Знания:
	Технологии передачи и обмена данными в
	компьютерных сетях.
	Алгоритм проведения процедуры резервного
	копирования.
	Алгоритм проведения процедуры
	восстановления базы данных.

ПК 11.6. Защищать информацию в	Практический опыт:
базе данных с использованием	Использовать стандартные методы защиты
технологии защиты информации.	объектов базы данных.
	Умения:
	Выполнять установку и настройку
	программного обеспечения для обеспечения
	работы пользователя с базой данных.
	Обеспечивать информационную
	безопасность на уровне базы данных.
	Знания:
	Методы организации целостности данных.
	Способы контроля доступа к данным и
	управления привилегиями.
	Основы разработки приложений баз данных.
	Основные методы и средства защиты данных
	в базе данных

Раздел 5. Структура адаптированной образовательной программы

5.1. Учебный план (приложение 1)

Учебный план включает в себя:

- Сводные данные по бюджету времени.
- План учебного процесса.
 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.
 Пояснительная записка
- 5.2. Календарный учебный график (приложение 2)
- 5.3. Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей

Перечень рабочих программ:

Индекс	Наименование дисциплины
ОУП.00	Общеобразовательный цикл
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04	Математика
ОУП.05	История
ОУП.06	Физическая культура
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУП.08	Астрономия
	Социально-значимая деятельность
Учебные дисципл	ины по выбору из обязательных предметных областей
ОУД.09	Родная литература
ОУД.10	Информатика
ОУД.11	Физика
Дополнительные	учебные дисциплины
ОУД.12	История моего края\ Экология родного края\ Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура

ОГСЭ.В. 06	Общие компетенции профессионала: уровень I -II I / Психология личности и профессиональное самоопределение
EH.00	Математический и общий естественнонаучный цикл
EH.01	Элементы высшей математики
EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики
EH.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.00	Общепрофессиональный цикл
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.В.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
П.00	Профессиональный цикл
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных
УП.11	Учебная практика
ПП.11	Производственная практика
ПДП.00	Преддипломная практика1
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация

5.4 Фонды оценочных средств для текущей, промежуточной и итоговой аттестации.

Раздел 6. Условия реализации адаптированной образовательной программы 6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательного процесса

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:

- Социально-экономических дисциплин;
- Иностранного языка (лингафонный);
- Математических дисциплин;
- Естественнонаучных дисциплин;
- Информатики;
- Безопасности жизнедеятельности;
- Метрологии и стандартизации.

Лаборатории:

- Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
- Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
- Программирования и баз данных;
- Организации и принципов построения информационных систем;
- Информационных ресурсов;
- Разработки веб-приложений.

Студии:

- Инженерной и компьютерной графики;
- Разработки дизайна веб-приложений.

Спортивный комплекс2

22

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

Актовый зал

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 09.02.07.Информационные системы и программирование

Образовательная организация, реализующая программу по профессии 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.

Минимально необходимый для реализации АОП перечень материальнотехнического обеспечения, включает в себя:

Лаборатория «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств»:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;) или аналоги;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;) или аналоги;
- 12-15 комплектов компьютерных комплектующих для произведения сборки, разборки и сервисного обслуживания ПК и оргтехники;
- Специализированная мебель для сервисного обслуживания ПК с заземлением и защитой от статического напряжения;
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем»:

 Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;) или аналоги;

- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;)или аналоги;
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения

Лаборатория«Программирования и баз данных»:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;
- Сервер в лаборатории (8-х ядерный процессор с частотой не менее 3 ГГц, оперативная память объемом не менее 16 Гб, жесткие диски общим объемом не менее 1 Тб, программное обеспечение: WindowsServer 2012 или более новая версия) или выделение аналогичного по характеристикам виртуального сервера из общей фермы серверов
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения, в том числе включающее в себя следующее ПО:
 EclipseIDEforJavaEEDevelopers, .NETFrameworkJDK 8, MicrosoftSQLServerExpressEdition, MicrosoftVisioProfessional, MicrosoftVisualStudio, MySQLInstallerforWindows, NetBeans, SQLServerManagementStudio, MicrosoftSQLServerJavaConnector, AndroidStudio, IntelliJIDEA.

Лаборатория «Организации и принципов построения информационных систем»:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения, в том числе включающее в себя следующее ПО:
 EclipseIDEforJavaEEDevelopers, .NETFrameworkJDK 8, MicrosoftSQLServerExpressEdition, MicrosoftVisioProfessional, MicrosoftVisualStudio, MySQLInstallerforWindows, NetBeans, SQLServerManagementStudio, MicrosoftSQLServerJavaConnector, AndroidStudio, IntelliJIDEA.

Лаборатория «Информационных ресурсов»:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;)или аналоги;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;или аналоги;)
- Многофункциональное устройство (МФУ) формата А4;
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Разработка веб-приложений»:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся с конфигурацией: Core i3 или аналог, дискретная видеокарта, не менее 8GB ОЗУ, один или два монитора 23", мышь, клавиатура;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя с конфигурацией: Core i5 или аналог, дискретная видеокарта, не менее 8GB ОЗУ, один или два монитора 23", мышь, клавиатура;
- Специализированная эргономичная мебель для работы за компьютером;
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Принтер А4, черно-белый, лазерный;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения;

Студия «Инженерной и компьютерной графики»:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся с конфигурацией: Соге і3 или аналог, дискретная видеокарта, не менее 8GB ОЗУ, один или два монитора 23", мышь, клавиатура;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя с конфигурацией: Соге і5 или аналог, дискретная видеокарта, не менее 8GB ОЗУ, один или два монитора 23", мышь, клавиатура;
- Специализированная эргономичная мебель для работы за компьютером;
- Офисный мольберт (флипчарт);
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Принтер А3, цветной;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Студия «Разработки дизайна веб-приложений»:

— Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся с конфигурацией: Core i5 или аналог, дискретная видеокарта от 2GB ОЗУ, не менее 8GB ОЗУ, два монитора 23", мышь, клавиатура;

- Автоматизированное рабочее место преподавателя с конфигурацией: Core i5 или аналог, дискретная видеокарта, не менее 8GB ОЗУ, один или два монитора 23", мышь, клавиатура;
- Специализированная эргономичная мебель для работы за компьютером;
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Принтер А3, цветной;
- Многофункциональное устройство (МФУ) формата A4;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Учебная практика реализуется в мастерских техникума, обеспеченных оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills (или их аналогов) по компетенции «Фрезерные работы на станках с ЧПУ» конкурсного движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills).

6.2. Требования к кадровым условиям реализации адаптированной образовательной программы

Реализация АОП 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. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

К реализации АОП по профессии **специальности 09.02.07.Информационные системы и программирование** привлекаются педагог-психолог, социальный педагог. Все занятия по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (в т.ч. практика) проводятся в сопровождении штатного сурдопереводчика.

Педагогические работники, участвующие в реализации АОП ознакомлены с психофизическими особенностями обучающихся инвалидов по слуху (глухие, слабослышащие) и учитывают их при организации образовательного процесса.

Квалификация педагогических работников техникума отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности Сквозные

виды профессиональной деятельности в промышленности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу составляет не менее 25 процентов.

Раздел 7. Характеристика социокультурной среды образовательной организации, обеспечивающей социальную адаптацию обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

Социокультурная среда представляет собой пространство по созданию условий, необходимых для всестороннего развития и социализации личности обучающегося инвалида и/или обучающегося с ОВЗ (глухие, слабослышащие), сохранения их психического и физического здоровья, адаптации к профессиональной деятельности, которая реализуется через непрерывное, комплексное сопровождение образовательного процесса. Основной задачей сопровождения является создание условий для полноценной и качественной жизни человека со специальными нуждами в рамках образовательного пространства, простраивание вектора успешной социализации в обществе.

Основные виды сопровождения, реализуемые в техникуме.

Организационно-педагогическое сопровождение представляет собой систему наставничества и контроля, которое включает: изучение образовательного потенциала обучающихся, определение проблем и поиск возможных путей решения, выработку программы совместных действий участников образовательного процесса, контроль за ее реализацией и коррекцией, а также оказание необходимой адресной помощи (в т.ч. контроль учебы обучающегося инвалида и/или обучающегося с ограниченными возможностями здоровья в соответствии с графиком учебного процесса).

Учебный процесс для обучающихся с инвалидностью и/или обучающихся с OB3 проходит в группах с участием педагога-психолога, сурдопедагога обучающими ребят знаниям, навыкам и умениям, способствующим саморегуляции психического здоровья и позволяющим в достаточном объеме внедрять здоровьесберегающие технологии в практику их жизнедеятельности. Специалисты (педагог-психолог, сурдопереводчик) работая в учебном процессе, проводя занятия, оказывая методическую и организационную помощь педагогам - знают особенности и основные трудности, с которыми сталкиваются обучающиеся во время обучения в техникуме. Этот фактор позволяет оказывать психологическую помощь, проводить психологическую и дефектологическую коррекцию и консультировать обучающихся с учетом знания реальных трудностей в освоении профессиональных знаний.

Организационная структура службы сопровождения – ПСПк (Психологосоциально-педагогический консилиум), регулирует процесс сопровождения и обеспечивает его комплексность.

При поступлении в техникум обучающегося с инвалидностью и \ или обучающегося с ОВЗ (глухие, слабослышащие) для него строится комплексная система поддержки: в процессе складывания образовательной траектории участвуют социальный педагог, педагог-психолог и сурдопереводчика, педагоги и мастера, ведущие занятия у данного обучающегося.

Организационно-педагогическое сопровождение образовательного процесса определяется созданием условий для комфортного психологического пребывания инвалидов и/или лиц с OB3, обеспечивающих:

- Право обучающихся на поддержку;
- Право на реализацию своих потенциальных возможностей;
- Право на уважение человеческого достоинства и т.д.

В рамках образовательного процесса создается атмосфера эмоционального комфорта, формирование взаимоотношений в духе сотрудничества и принятия особенностей каждого, формирование позитивной, социально-направленной учебной мотивации. Этому способствует проведение тематических классных часов, социально-психологических тренинговых занятий, творческих профессиональных конкурсов и олимпиад для всего контингента обучающихся.

Психолого-педагогическое сопровождение направлено на изучение, развитие и коррекцию личности обучающегося и становления его профессиональных компетенций.

Психолого-педагогическое сопровождение обучающегося инвалида и/или лица с OB3 является обязательным, целостным и непрерывным процессом, предполагает междисциплинарный подход к решению проблем сопровождаемого и соблюдение его интересов.

Раздел 8. Разработчики ООП

Организация-разработчик: ГБПОУ «СТАПМ им. Д.И. Козлова»

Разработчики:

Губарь А.С., заместитель директора по методической работе

Кривчун Н.В., заместитель директора по учебной работе

Преподаватели техникума:

Инжеватова Г.В.

Кадацкая Р.Б.

Кузнецова Т.П.

Ещенко Д.Р

Зуева А.А.

Лашманкина М.О. педагог -психолог

Ларина С.С. социальный педагог

Листы изменений, дополнений, внесенных в програм	иму
от «31» августа 2022 г.	
Подпись лица, внесшего изменения	
от «»2022 г.	
Подпись лица, внесшего изменения	