

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ ТЕХНИКУМ «АВТОМАТИКА»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ГАПОУ СО «ЕТ «Автоматика»
П.Е. Майкова
30 августа 2019 года



Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Основная профессиональная образовательная программа
Программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность:
09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Форма обучения: очная

Квалификации выпускника:
Техник-программист

Нормативный срок освоения ОПОП на базе основного общего образования
3 года 10 месяцев

2019 г.

Содержание

Название раздела	Стр.
Раздел 1. Общие положения	5
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы	8
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	8
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	9
4.1. Общие компетенции	9
4.2. Профессиональные компетенции	12
	17
Раздел 5. Структура образовательной программы	
5.1. Учебный план	17
5.2. Календарный учебный график	21
	22
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	
6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы	23
6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	30
	31
Раздел 7. Разработчики основной образовательной программы	
	31
Приложения	

Основная профессиональная образовательная программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 № 804, зарегистрированный Министерством юстиции РФ (рег. номер от 21.08.2014 № 33733).

Укрупненная группа 09.00.00. Информатика и вычислительная техника

Разработчик ОПОП:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Екатеринбургский техникум «Автоматика», г. Екатеринбург, Надеждинская, 24. Тел/факс 324-03-79.

ОПОП рассмотрена предметно-цикловой комиссией информационного профиля

Председатель предметно-цикловой комиссии О.В.Веснина

ОПОП рекомендована к использованию в учебном процессе методическим советом техникума: протокол № 4 от 30 августа 2019 г.

Председатель методического совета



Л.Н. Пахомова

Раздел 1. Общие положения

1.1. Основная профессиональная образовательная программа (далее - ОПОП) по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах- это комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах квалификации:

техник-программист;

оператор электронно- вычислительных и вычислительных машин.

1.2. Нормативную правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) составляют составляют:

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

- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 № 804, зарегистрированный Министерством юстиции РФ (рег. номер от 21.08.2014 № 33733);

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями в 2014 и в 2017 г.г.);

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с последующими изменениями);

- приказ Министерства обороны РФ и Министерства образования и науки РФ № 96/134 от 24 февраля 2010. «Об утверждении Инструкции об

организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям области обороны и их подготовки в области военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»;

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.01.2013 № 36 «Об утверждении порядка приёма на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования (Зарегистрированного в Минюсте России 6 марта 2014 г. № 31529);

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.06.2014 № 632, зарегистрированного Министерством юстиции РФ 08.07.2014, регистр. № 33008 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утверждён приказом Министерства образования и науки РФ от 28 сентября 2009 года № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утверждён приказом Министерства образования и науки РФ от 28 сентября 2009 г. № 355»;

- Стратегия развития системы подготовки рабочих кадров и формирования прикладных квалификаций в Российской Федерации на период до 2020 года, одобрена коллегией Министерства образования и науки России (протокол от 18 июля 2013 г. № ПК5вн)

- разъяснения по реализации образовательных программ среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования и профиля получаемого профессионального образования (одобрено решением Научно – методического совета Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» протокол № 1 от 10 апреля 2014 года);

- письмо Министерства образования и науки РФ № 06-259 от 17.03.2015 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО», с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки РФ № 1578 от 31.12.2015г. и приказом Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2017 г. № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 июня 2012 г., регистрационный № 24480), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 декабря 2014 г. № 1645 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 февраля 2015 г., регистрационный № 35953) и от 31 декабря 2015 г. № 1578 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 февраля 2016 г., регистрационный № 41020).

- локально-нормативные акты государственного автономного профессионального учреждения Свердловской области «Екатеринбургский техникум «Автоматика».

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

УД – учебная дисциплина;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификации, присваиваемые выпускникам образовательной программы:

- техник-программист;
- оператор электронно- вычислительных и вычислительных машин.

Формы обучения: очная.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования в очной форме – 3 года 10 месяцев.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: **5472** академических часов.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: совокупность методов и средств для разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения компьютерных систем.

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям.

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация
4.3.1. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	техник-программист
4.3.2. Разработка и администрирование баз данных.	ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных	техник-программист
4.3.3. Участие в интеграции	ПМ.03 Участие в интеграции программных	техник-программист

программных модулей.	модулей	
4.3.4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

Раздел 4. Результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Знать сущность и социальную значимость своей будущей профессии Уметь проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Знать методы организации собственной деятельности Уметь выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Знать об ответственности в профессиональной деятельности. Уметь принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Знать приемы, методы и технологии поиска информации Уметь осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Знать принцип работы информационно-коммуникационные сетях Уметь использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Знать технологии работы в команде, с коллегами, руководством и потребителями. Уметь работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания	Знать об ответственности за результат выполнения заданий Уметь брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Знать задачи профессионального и личностного развития Уметь заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Знать технологий в профессиональной деятельности. Уметь ориентироваться в условиях частой смены технологий

4.2. Профессиональные компетенции

Код и наименование Компетенции	Показатели освоения компетенции
Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
<p>ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.</p> <p>ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.</p> <p>ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.</p> <p>ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.</p> <p>ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.</p> <p>ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <p>разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования;</p> <p>разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;</p> <p>использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;</p> <p>проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию;</p> <p>уметь:</p> <p>осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;</p> <p>создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;</p> <p>выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;</p> <p>оформлять документацию на программные средства;</p> <p>использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации;</p> <p>знать:</p> <p>основные этапы разработки программного обеспечения;</p> <p>основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;</p> <p>основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;</p> <p>методы и средства разработки технической документации</p>
Разработка и администрирование баз данных.	
<p>ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных.</p> <p>ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД).</p> <p>ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <p>работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;</p> <p>использования средств заполнения базы данных;</p> <p>использования стандартных методов защиты объектов базы данных.</p> <p>уметь:</p> <p>создавать объекты баз данных в современных СУБД и управлять доступом к этим объектам;</p>

<p>данных.</p> <p>ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных</p>	<p>работать с современными case-средствами проектирования баз данных; формировать и настраивать схему базы данных; разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL; создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных; применять стандартные методы для защиты объектов базы данных; знать: основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний; основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных; современные инструментальные средства разработки схемы базы данных; методы описания схем баз данных в современных СУБД; структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров; методы организации целостности данных; способы контроля доступа к данным и управления привилегиями; основные методы и средства защиты данных в базах данных; модели и структуры информационных систем; основные типы сетевых топологий, приемы работы в компьютерных сетях; информационные ресурсы компьютерных сетей; технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях; основы разработки приложений баз данных.</p>
<p align="center">Участие в интеграции программных модулей.</p>	
<p>ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.</p> <p>ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.</p> <p>ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием</p>	<p>иметь практический опыт: участия в выработке требований к программному обеспечению; участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов; уметь: владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения; использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества; знать: модели процесса разработки программного</p>

<p>специализированных программных средств.</p> <p>ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.</p> <p>ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.</p> <p>ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.</p>	<p>обеспечения;</p> <p>основные принципы процесса разработки программного обеспечения;</p> <p>основные подходы к интегрированию программных модулей;</p> <p>основные методы и средства эффективной разработки;</p> <p>основы верификации и аттестации программного обеспечения;</p> <p>концепции и реализации программных процессов;</p> <p>принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения;</p> <p>методы организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения;</p> <p>основные положения метрологии программных продуктов, принципы построения, проектирования и использования средств для измерений характеристик и параметров программ, программных систем и комплексов;</p> <p>стандарты качества программного обеспечения;</p> <p>методы и средства разработки программной документации.</p>
<p align="center">Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p> <p align="center">разработано с использованием - ФГОС СПО 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации; 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"</p>	
<p>ПК 1.1.Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей</p> <p>ПК 1.2.Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы</p> <p>ПК 1.3.Обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео-редакторов</p> <p>ПК 1.4.Создавать видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ввода цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования; - конвертирования медиафайлов в различные форматы, экспорта и импорта файлов в различные программы-редакторы; - обработки аудио-, визуального и мультимедийного контента с помощью специализированных программ-редакторов; - создания и воспроизведения видеороликов, презентаций, слайд-шоу, медиафайлов и другой итоговой продукции из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подключать и настраивать параметры функционирования персонального компьютера,

<p>другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов</p> <p>ПК 1.5. Воспроизводить аудио, визуальный контент и медиафайлы средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования</p>	<p>периферийного и мультимедийного оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - настраивать основные компоненты графического интерфейса операционной системы и специализированных программ-редакторов; - управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в сети Интернет; - вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования; - создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики; - конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы; - производить сканирование прозрачных и непрозрачных оригиналов; - производить съемку и передачу цифровых изображений с фото- и видеокамеры на персональный компьютер; - обрабатывать аудио, визуальный контент и медиафайлы средствами звуковых, графических и видео-редакторов; - создавать видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов; - воспроизводить аудио, визуальный контент и медиафайлы средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования; - производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других периферийных устройствах вывода; - использовать мультимедиа-проектор для демонстрации содержимого экранных форм с персонального компьютера; - вести отчетную и техническую документацию; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы цифрового представления звуковой, графической, видео и мультимедийной информации в персональном компьютере; - виды и параметры форматов аудио-, графических, видео- и мультимедийных файлов и методы их конвертирования; - назначение, возможности, правила эксплуатации мультимедийного оборудования; - основные типы интерфейсов для подключения
---	--

	<p>мультимедийного оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> -основные приемы обработки цифровой информации; - назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки звука; - назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки графических изображений; - назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки видео- и мультимедиа контента.
--	--

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Распределение по				Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Практика		Распределение обязательной нагрузки по курсам и							
		экзаменов	курсовые работ (проектов)	зачетов	дифференцированных зачетов	Максимальная учебная нагрузка	Самостоятельная учебная нагрузка, ч	Обязательная			учебная	производственная практика	I курс		II курс		III курс		IV курс	
								Всего	теоретических занятий	занятий лабораторных и практических	курсовых работ (проектов)		1 сем естр	2 сем естр	3 сем естр	4 семестр	5 сем естр	6 сем естр	7 сем естр	8 семестр
													17 недель	22 недели	17 недель	23 недели	17 недель	23 недели	17 недель	16 недель
													612	792	612	828	612	828	612	576
	Основная профессиональная образовательная программа					6242	1795	5472	1772	1808	60	336	522	612	792	612	828	612	828	576
ОД.00	Общеобразовательный цикл					2138	509	1419	411	607										
	Общие учебные дисциплины					1419	470	940	372	568										
ОУД.01	Русский язык	2				63	21	42	21	21			16	26						
ОУД.01.01	Родной язык				2	54	18	36	20	16			18	18						
ОУД.02	Литература				2	122	41	81	41	41			51	30						
ОУД.02.01	Родная литература				2	54	18	36	20	16				36						
ОУД.03	Иностранный язык				2	176	59	117	0	117			51	66						
ОУД.04	История				2	176	59	117	59	59			51	66						
ОУД.05	Обществознание (вкл. экон и				2	162	54	108	54	54			34	74						

	право)																			
ОУД.06	Физическая культура			1,2		176	59	117	2	115				51	66					
ОУД.07	ОБЖ				2	105	35	70	35	35				34	36					
ОУД.08	Химия				2	117	39	78	39	39				34	44					
ОУД.09	Биология				1	54	17	34	12	22					34					
ОУД.10	География				2	54	17	34	34	0				34						
ОУД.11	Экология				1	54	18	36	25	11					34					
ОУД.12	Астрономия					54	17	34	11	23				34						
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей					660	220	440	197	243										
ОУД.13	Математика	2				351	117	234	117	117				119	109					
ОУД.14	Информатика	2				150	50	100	35	65				34	66					
ОУД.15	Физика	2			2	159	53	106	45	61				51	55					
	Дисциплины дополнительные					59	20	39	20	20										
ОУД.16	Основы исследовательской деятельности				2	59	20	39	31	8					32					
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл					648	216	432	62	370										
ОГСЭ.01	Основы философии				6	72	24	48	30	18							24	24		
ОГСЭ.02	История				4	72	24	48	30	18					28	20				
ОГСЭ.03	Иностранный язык				8	252	84	168	0	168					28	28	28	28	28	28
ОГСЭ.04	Физическая культура			3,4,5,6,7	8	252	84	168	2	166					28	28	28	28	28	28
ЕН.00	Математический и общие естественнонаучный цикл					432	144	288	166	122										
ЕН.01	Элементы высшей математики				4	153	51	102	52	50					60	42				
ЕН.02	Элементы математической логики				4	171	57	114	74	40					70	44				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика				6	108	36	72	40	32							36	36		
П.00	Профессиональный цикл					3024	926	2342	1133	709										
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины					1080	360	1046	393	317										
ОП.01	Операционные системы				4	126	42	84	36	48					32	52				
ОП.02	Архитектура компьютерных				4	144	48	96	62	34					56	40				

	систем																			
ОП.03	Технические средства информатизации			4	132	44	88	68	20						54	34				
ОП.04	Информационные технологии			4	108	36	72	26	46						36	36				
ОП.05	Основы программирования	4			165	55	110	66	34						42	68				
ОП.06	Основы экономики			4	78	26	52	26	26							52				
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7	105	35	70	31	39										70	
ОП.08	Теория алгоритмов			3	120	40	80	44	36						80					
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			6	102	34	68	34	34									68		
ОП.10	Инженерная графика			4	111	37	74	37	37						38	36				
ОП.11	Диагностика и ремонт средств вычислительной техники	8			102	34	68	34	34										32	36
ОП.12	Экономика отрасли			8	96	32	64	32	32											64
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности			8	90	30	60	30	30											60
ОП.14	Менеджмент			8	90	30	60	30	30											60
ПМ.00	Профессиональные модули				194	566	1296	740	392	30										
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем				792	264	528	264	264											
МДК.01.01	Системное программирование	8		7	96	32	64	32	32									38	26	
МДК.01.02	Прикладное программирование		8		339	113	226	113	113	30							50	32	72	72
МДК.01.03	Программирование на Ассемблер			6	108	36	72	36	36										32	32
МДК.01.04	Программирование веб-приложений			5	249	83	166	83	83						60	46	60			
УП.01	учебная практика										156						96	60		
ПП.01	Производственная практика											180						108	72	
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных				624	208	416	330	86											
МДК 02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	8		6	144	48	96	70	26								48	48		
МДК 02.02	Технология разработки и защиты баз данных			6	138	46	92	52	40								32	60		

МДК 02.03	Основы информационной безопасности				6	186	62	124	104	20								40	84		
МДК 02.04	Программирование в 1С:Предприятие 8.3					156	52	104	104									54	54		
УП.02	Учебная практика											60						42	18		
ПП.02	Производственная практика												162						54	108	
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	6				282	94	188	146	42											
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения					108	36	72	58	14								38	34		
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения					96	32	64	46	18								36	36		
МДК.03.03	Документирование и сертификация					78	26	52	42	10											52
УП.03	Учебная практика										18								18		
ПП.03	Производственная практика											144								144	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"					246	82	164	82	82											
МДК.04.01	Ввод, обработка и хранение информации	4				246	82	164	82	82							164				
УП.04	Учебная практика											102					102				
ПП.04	Производственная практика												36				36				
	Практика:							1002													
УП.00	Учебная							336				336				0	102	138	96	0	0
ПП.00	Производственная практика							522					522			0	36	0	162	324	0
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)							144													144
Консультации : 4 часа на 1 обучающегося = 4*25=100 часов. Итого на весь период обучения - 400 часов								Всего	Изучаемых дисциплин					11	12	15	18	16	20	12	0
									Междисциплинарных курсов					0	0	1	4	10	13	6	0
									Курсовых работ (проектов)					0	0	0	0	0	0	0	1
									Экзаменов					0	4	0	2	0	1	0	3
									Зачетов					0	0	0	0	1	1	0	0
									диф. Зачетов					2	8	1	9	1	7	2	5

Выпускная квалификационная работа по специальности проводится в виде защиты дипломного проекта, который способствует систематизации и закреплению знаний выпускника при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Содержание заданий выпускной квалификационной работы должна соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

5.2. Календарный учебный график

стандартизации и сертификации;
экономики и менеджмента;
социальной психологии;
безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

технологии разработки баз данных;
системного и прикладного программирования;
информационно-коммуникационных систем;
управления проектной деятельностью.

Полигоны:

вычислительной техники;
учебных баз практики.

Тренажеры, тренажерные комплексы:
тренажерный зал.

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 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Образовательная организация, ГАПОУ СО «ЕТ Автоматика», реализующая программу по специальности 09.02.03. Программирование в компьютерных системах 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 ООП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	ОУД.01 Русский язык ОУД.01.01 Родной язык	Кабинет русского языка и литературы (ауд. 305) ПК: OS Майкрософт Windows 8.1 64-bit CPU Intel Core i5 @ 3.60GHz RAM 8,00ГБ Dual-Channel DDR3	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

	ОУД.02 Литература ОУД.02.01 Родная литература	Монитор AOC E2270Swn Мультимедиа-проектор BENQ Интерактивная доска Hitachi StarBoard ИБП Iron Back Verso 400 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ	
2.	ОУД.03 Иностранный язык	Кабинет иностранного языка (ауд. 114) ПК: OS Windows XP Professional 32-bit SP3 CPU Intel Core i3 3220 RAM 4,00 Гб Single-Channel DDR3 Монитор Benq GL 2450 Телевизор UE40ES5507K Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24
3.	ОУД.13 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	Кабинет математики (ауд. 305) Ноутбук Lenovo B490; Мультимедиа-проектор BENQ; Компьютер SONY Монитор FLATRON L1732S Клавиатура, компьютерная мышь Genius Калькуляторы «Sitizen» SDC – 8350 Калькулятор «Sitizen» SDC – 8610 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24
4.	ОУД.04 История	Кабинет истории и географии (ауд. 405) ПК: OS Майкрософт Windows 8.1 64-bit	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

		CPU Intel Core i5 RAM 8,00ГБ Dual-Channel DDR3 МониторAOC E2770Swn Колонки Microlab M500 Мультимедиа-проекторSmart UF70 Интерактивная доскаSmart Board M600 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ	
5.	ОУД.06 Физическая культура	Спортивный и тренажерный залы: -комплекс тренажеров, -гири и гантели, -маты гимнастические, -скамьи гимнастические, -весы, -шведские стенки, -навесные перекладины, -мячи, скакалки -теннисный стол, -лыжная база -кабинет физического воспитания, -спортивный стенд, -волейбольная сетка - баскетбольные щиты	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24
6.	ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности, основ безопасности жизнедеятельности и основ военной службы (ауд.401) ПК: OS Майкрософт Windows 8.1 64-bit CPU Intel Core i5 RAM 8,00ГБ Dual-Channel DDR3	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

		ИБП rron BackVerso 400 Монитор AOC E2770Swn Колонки Microlab M500 Телевизор Mystery MTV-4829LTA2 Пневматические винтовки Электронный тир Автомат АК-74 Пистолет ПМ 1 Противогазы Респираторы Муляжи противопехотных мин Муляжи ручных гранат Муляж 120 мл. мины Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ	
7.	ОУД.14 Информатика	Кабинет информатики и ОИТ (ауд. 115) ПК преподавателя: OS Windows 7 64-bit SP1 CPU Intel Core i5 4670 RAM 8,00ГБ Single-Channel DDR3 Монитор преподавателя Philips 223V5L ПК для обучающихся: OS Windows 7 64-bit SP1 CPU Intel Core i5 4670 RAM 4,00ГБ Single-Channel DDR3 Монитор для обучающихся Philips 203V5L Мультимедиа-проектор Smart UF70 Интерактивная доска Smart Board M600 Принтер HP1020	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

		Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ	
8.	ОУД.15 Физика	<p>Кабинет физики и астрономии (ауд. 403)</p> <p>ПК:</p> <p>OS Майкрософт Windows 8.1 64-bit</p> <p>CPU Intel Core i5</p> <p>RAM 8,00ГБ Dual-Channel DDR3</p> <p>МониторAOC E2770Swn</p> <p>Колонки Microlab M500</p> <p>ИБПPrpon BackVerso 400</p> <p>Мультимедиа-проекторEpson EMP-54</p> <p>Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24
9.	ОУД.08 Химия	<p>Кабинет химии, биологии, экологии и основ исследовательской деятельности (ауд. 201)</p> <p>ПК:</p> <p>OS Майкрософт Windows 8.1 64-bit</p> <p>CPU Intel Core i5</p> <p>RAM 8,00ГБ Dual-Channel DDR3</p> <p>МониторAOC E2770Swn</p> <p>КолонкиMicrolab M500</p> <p>Принтер XEROX WorkCentre Pe220</p> <p>Интерактивный комплектSB480</p> <p>ИБПPrpon BackVerso 400</p> <p>Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24
10.	ОУД.05 Обществознание (вкл.	<p>Кабинет обществознания и философии (ауд. 112)</p> <p>ПК:</p>	620141, г. Екатеринбург, ул.

	экономику и право)	OS Windows 7 Профессиональная 32-bit SP1 CPU Intel Core 2 Duo E7400 RAM 2,00ГБ Dual-Channel DDR2 Монитор BENQ GW2320 Колонки Sven SPS-821 Мультимедиа-проектор ACER X1211K Интерактивная доска Hitachi StarBoard Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ	Наеждинская, 24
11.	ОУД.09 Биология	Кабинет химии, биологии, экологии и основ исследовательской деятельности (ауд. 201) ПК: OS Майкрософт Windows 8.1 64-bit CPU Intel Core i5 RAM 8,00ГБ Dual-Channel DDR3 Монитор AOC E2770Swn Колонки Microlab M500 Принтер XEROX WorkCentre Pe220 Интерактивный комплект SB480 ИБП Iron Back Verso 400 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ	620141, г. Екатеринбург, ул. Наеждинская, 24
12.	ОУД.10 География	Кабинет истории и географии (ауд. 405) ПК: OS Майкрософт Windows 8.1 64-bit CPU Intel Core i5 RAM 8,00ГБ Dual-Channel DDR3 Монитор AOC E2770Swn Колонки Microlab M500	620141, г. Екатеринбург, ул. Наеждинская, 24

		<p>Мультимедиа-проектор Smart UF70</p> <p>Интерактивная доска Smart Board M600</p> <p>Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	
13.	ОУД.11 Экология	<p>Кабинет химии, биологии, экологии и основ исследовательской деятельности (ауд. 201)</p> <p>ПК:</p> <p>OS Майкрософт Windows 8.1 64-bit</p> <p>CPU Intel Core i5</p> <p>RAM 8,00ГБ Dual-Channel DDR3</p> <p>Монитор AOC E2770Swn</p> <p>Колонки Microlab M500</p> <p>Принтер XEROX WorkCentre Pe220</p> <p>Интерактивный комплект SB480</p> <p>ИБП Iron Back Verso 400</p> <p>Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24
14.	ОУД.16 Основы исследовательской деятельности	<p>Кабинет химии, биологии, экологии и основ исследовательской деятельности (ауд. 201)</p> <p>ПК:</p> <p>OS Майкрософт Windows 8.1 64-bit</p> <p>CPU Intel Core i5</p> <p>RAM 8,00ГБ Dual-Channel DDR3</p> <p>Монитор AOC E2770Swn</p> <p>Колонки Microlab M500</p> <p>Принтер XEROX WorkCentre Pe220</p> <p>Интерактивный комплект SB480</p> <p>ИБП Iron Back Verso 400</p> <p>Свободно распространяемое программное обеспечение и</p>	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

		лицензионная система защиты от вредоносных программ	
15.	ОГСЭ.01 Основы философии	Кабинет обществознания и философии (ауд. 112) ПК: OS Windows 7 Профессиональная 32-bit SP1 CPU Intel Core 2 Duo E7400 RAM 2,00ГБ Dual-Channel DDR2 Монитор BENQ GW2320 Колонки Sven SPS-821 Мультимедиа-проектор ACER X1211K Интерактивная доска Hitachi StarBoard Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24
16.	ОГСЭ.02 История	Кабинет истории и географии (ауд. 405) ПК: OS Майкрософт Windows 8.1 64-bit CPU Intel Core i5 RAM 8,00ГБ Dual-Channel DDR3 Монитор AOC E2770Swn Колонки Microlab M500 Мультимедиа-проектор Smart UF70 Интерактивная доска Smart Board M600 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24
17.	ОГСЭ.03 Иностранный язык	Кабинет иностранного языка (ауд. 114) ПК: OS Windows XP Professional 32-bit SP3 CPU Intel Core i3 3220 RAM 4,00ГБ Single-Channel DDR3	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

		<p>Монитор Benq GL 2450</p> <p>Телевизор UE40ES5507K</p> <p>Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	
18.	ОГСЭ.04 Физическая культура	<p>Спортивный и тренажерный залы:</p> <ul style="list-style-type: none"> -комплекс тренажеров, -гири и гантели, -маты гимнастические, -скамьи гимнастические, -весы, -шведские стенки, -навесные перекладины, -мячи, скакалки -теннисный стол, -лыжная база -кабинет физического воспитания, -спортивный стенд, -волейбольная сетка - баскетбольные щиты 	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24
19.	ЕН.01 Элементы высшей математики	<p>Кабинет математических дисциплин (ауд.402)</p> <p>OS Майкрософт Windows 8.1 64-bit</p> <p>CPU Intel Core i5</p> <p>RAM 8,00ГБ Dual-Channel DDR3</p> <p>Монитор AOC E2770Swn</p> <p>Колонки Microlab M500</p> <p>Мультимедиа-проектор Smart UF70</p> <p>Интерактивная доска Smart Board M600</p> <p>Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

20.	ЕН.02 Элементы математической логики	Кабинет математических дисциплин (ауд.402) OS Майкрософт Windows 8.1 64-bit CPU Intel Core i5 RAM 8,00ГБ Dual-Channel DDR3 МониторAOC E2770Swn Колонки Microlab M500 Мультимедиа-проекторSmart UF70 Интерактивная доска Smart Board M600 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24
21.	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	Кабинет математических дисциплин (ауд.402) OS Майкрософт Windows 8.1 64-bit CPU Intel Core i5 RAM 8,00ГБ Dual-Channel DDR3 МониторAOC E2770Swn Колонки Microlab M500 Мультимедиа-проекторSmart UF70 Интерактивная доска Smart Board M600 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24
22.	ОП.01 Операционные системы	<u>Аудитория №116</u> <u>КАБИНЕТ:</u> <ul style="list-style-type: none"> • АРХИТЕКТУРЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ • ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ <u>ЛАБОРАТОРИЯ:</u> <ul style="list-style-type: none"> • ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ 	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

		<p>СИСТЕМ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • ПРОГРАММИРОВАНИЯ И БАЗ ДАННЫХ • ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ • УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ <p>Ноутбук преподавателя Lenovo G500 Ноутбук обучающегося Lenovo B490 Мультимедиа-проектор Smart UF70 Интерактивная доска Smart Board M600 Принтер НРМ1132 MFP Универсальная зарядная транспортная база УЗТБ/15 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	
23.	ОП.02 Архитектура компьютерных систем	<p><u>Аудитория №116</u> <u>КАБИНЕТ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • АРХИТЕКТУРЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ • ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ <p><u>ЛАБОРАТОРИЯ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ; • ПРОГРАММИРОВАНИЯ И БАЗ ДАННЫХ • ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ • УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ <p>Ноутбук преподавателя Lenovo G500</p>	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

		<p>Ноутбук обучающегося Lenovo B490 Мультимедиа-проектор Smart UF70 Интерактивная доска Smart Board M600 Принтер НРМ1132 MFP Универсальная зарядная транспортная база УЗТБ/15 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	
24.	ОП.03 Технические средства информатизации	<p><u>Аудитория №116</u> КАБИНЕТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • АРХИТЕКТУРЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ • ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ <p><u>ЛАБОРАТОРИЯ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ; • ПРОГРАММИРОВАНИЯ И БАЗ ДАННЫХ • ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ • УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ <p>Ноутбук преподавателя Lenovo G500 Ноутбук обучающегося Lenovo B490 Мультимедиа-проектор Smart UF70 Интерактивная доска Smart Board M600 Принтер НРМ1132 MFP Универсальная зарядная транспортная база УЗТБ/15 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

25.	ОП.04 Информационные технологии	<p>Кабинет информатики и ОИТ (ауд. 115)</p> <p>ПК преподавателя: OSWindows 7 64-bit SP1 CPU Intel Core i5 4670 RAM 8,00ГБ Single-Channel DDR3 Монитор преподавателя Philips 223V5L</p> <p>ПК для обучающихся: OSWindows 7 64-bit SP1 CPU Intel Core i5 4670 RAM 4,00ГБ Single-Channel DDR3 Монитор для обучающихся Philips 203V5L Мультимедиа-проектор Smart UF70 Интерактивная доска Smart Board M600 Принтер HP1020</p> <p>Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24
26.	ОП.05 Основы программирования	<p><u>Аудитория № 215</u></p> <p>КАБИНЕТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ; • ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ; • ОСНОВ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ; • СТАНДАРТИЗАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ • КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ <p>ЛАБОРАТОРИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • СИСТЕМНОГО И ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ; 	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

		<ul style="list-style-type: none"> ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ <p>Комплект учебной вычислительной техники: Notebook Lenevo B590 Notebook Lenovo G500 Система акустическая Sven Интерактивная доска – SmartBoard Стенд-тренажер «Персональный компьютер» Осциллограф Hameg НМО1024 Система шифрования информации Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	
27.	ОП.06 Основы экономики	<p>АУДИТОРИЯ 302 КАБИНЕТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН; - ЭКОНОМИКИ ОРГАНИЗАЦИИ, МЕНЕДЖМЕНТА И УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ; - ГОСУДАРСТВЕННОЙ И МУНИЦИПАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ; - ДОКУМЕНТАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ; - АРХИВОВЕДЕНИЯ; - ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЭТИКИ И ПСИХОЛОГИИ ДЕЛОВОГО ЧЕЛОВЕКА <p>ЛАБОРАТОРИЯ: ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЯ ПК OS Майкрософт Windows 8.1 64-bit CPU Intel Core i5 RAM 8,00ГБ Dual-Channel DDR3 МониторAOC E2770Swn Колонки Microlab M500</p>	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

		<p>Мультимедиа-проектор Smart UF70</p> <p>Интерактивная доска Smart Board M600</p> <p>Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	
28.	ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p>Аудитория № 301</p> <p>КАБИНЕТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЭЛЕКТРОМАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ; • РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ; • ПРАВОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ • ОСНОВ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ <p>ЛАБОРАТОРИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЭЛЕКТРОМАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ; • МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ, ЭЛЕКТРОРАДИОМАТЕРИАЛОВ И РАДИОКОМПОНЕНТОВ; • ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ <p>Компьютер OLDI Computers система INTEL® CORE(TM) 320 Гц 3.47 Гб ОЗУ</p> <p>Документ-камера AVERVISION U15</p> <p>Телевизор LED39(99см)TOSHIBA 1920x1080</p> <p>Лабораторные стенды «Основы электроники и радиотехника» ЭТн ОЭ-НРМ исполнение ручное минимодульное</p> <p>Макетные платы</p> <p>Штангенциркуль ШЦ-5</p> <p>Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

29.	ОП.08 Теория алгоритмов	<p><u>Аудитория № 215</u> КАБИНЕТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ; • ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ; • ОСНОВ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ; • СТАНДАРТИЗАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ • КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ <p>ЛАБОРАТОРИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • СИСТЕМНОГО И ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ; • ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ <p>Комплект учебной вычислительной техники: Notebook Lenevo B590 Notebook Lenovo G500 Система акустическая Sven Интерактивная доска – SmartBoard Стенд-тренажер «Персональный компьютер» Осциллограф Hameg НМО1024 Система шифрования информации Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24
30.	ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	<p>Кабинет безопасности жизнедеятельности, основ безопасности жизнедеятельности и основ военной службы (ауд.401) ПК:</p>	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

		OS Майкрософт Windows 8.1 64-bit CPU Intel Core i5 RAM 8,00ГБ Dual-Channel DDR3 ИБП rppon BackVerso 400 Монитор AOC E2770Swn Колонки Microlab M500 Телевизор Mystery MTV-4829LTA2 Пневматические винтовки Электронный тир Автомат АК-74 Пистолет ПМ 1 Противогазы Респираторы Муляжи противопехотных мин Муляжи ручных гранат Муляж 120 мл. мины Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ	
31.	ОП.10 Инженерная графика	Кабинет математики и технической графики (ауд. 303) Ноутбук Lenovo B490; Мультимедиа-проектор BENQ; Компьютер SONY Монитор FLATRON L1732S Клавиатура Genius Компьютерная мышь Genius Калькуляторы «Citizen» SDC – 8350 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24
32.	ОП.11 Диагностика и	<u>Аудитория № 215</u>	620141, г. Екатеринбург, ул.

	ремонт средств вычислительной техники	<p>КАБИНЕТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ; • ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ; • ОСНОВ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ; • СТАНДАРТИЗАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ • КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ <p>ЛАБОРАТОРИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • СИСТЕМНОГО И ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ; • ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ <p>Комплект учебной вычислительной техники: Notebook Lenevo B590 Notebook Lenovo G500 Система акустическая Sven Интерактивная доска – SmartBoard Стенд-тренажер «Персональный компьютер» Осциллограф Nameg НМО1024 Система шифрования информации Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	Надеждинская, 24
33.	ОП.12 Экономика отрасли	<p>АУДИТОРИЯ 302</p> <p>КАБИНЕТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН; - ЭКОНОМИКИ ОРГАНИЗАЦИИ, МЕНЕДЖМЕНТА И УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ; 	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

		<ul style="list-style-type: none"> - ГОСУДАРСТВЕННОЙ И МУНИЦИПАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ; - ДОКУМЕНТАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ; - АРХИВОВЕДЕНИЯ; - ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЭТИКИ И ПСИХОЛОГИИ ДЕЛОВОГО ЧЕЛОВЕКА <p>ЛАБОРАТОРИЯ: ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЯ ПК OS Майкрософт Windows 8.1 64-bit CPU Intel Core i5 RAM 8,00ГБ Dual-Channel DDR3 Монитор AOC E2770Swn Колонки Microlab M500 Мультимедиа-проектор Smart UF70 Интерактивная доска Smart Board M600 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	
34.	ОП.13 Основы предпринимательской деятельности	<p>Аудитория № 301 КАБИНЕТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЭЛЕКТРОМАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ; • РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ; • ПРАВОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ • ОСНОВ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ <p>ЛАБОРАТОРИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЭЛЕКТРОМАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ; • МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ, 	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

		<p>ЭЛЕКТРОРАДИОМАТЕРИАЛОВ И РАДИОКОМПОНЕНТОВ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ <p>КомпьютерOLDI Computers система INTEL® CORE(TM) 320 Гц 3.47 Гб ОЗУ Документ-камера AVERVISION U15 Телевизор LED39(99см)TOSHIBA1920x1080 Лабораторные стенды «Основы электроники и радиотехника»ЭТи ОЭ-НРМ исполнение ручное минимодульное Макетные платы Штангенциркуль ШЦ-5 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	
35.	ОП.14 Менеджмент	<p>АУДИТОРИЯ 302 КАБИНЕТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН; - ЭКОНОМИКИ ОРГАНИЗАЦИИ, МЕНЕДЖМЕНТА И УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ; - ГОСУДАРСТВЕННОЙ И МУНИЦИПАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ; - ДОКУМЕНТАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ; - АРХИВОВЕДЕНИЯ; - ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЭТИКИ И ПСИХОЛОГИИ ДЕЛОВОГО ЧЕЛОВЕКА <p>ЛАБОРАТОРИЯ: ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЯ ПК OS Майкрософт Windows 8.1 64-bit CPU Intel Core i5 RAM 8,00ГБ Dual-Channel DDR3 МониторАОС E2770Swn</p>	<p>620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24</p>

		<p>Колонки Microlab M500 Мультимедиа-проектор Smart UF70 Интерактивная доска Smart Board M600 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	
36.	МДК.01.01 Системное программирование	<p><u>Аудитория № 215</u> КАБИНЕТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ; • ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ; • ОСНОВ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ; • СТАНДАРТИЗАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ • КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ <p>ЛАБОРАТОРИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • СИСТЕМНОГО И ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ; • ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ <p>Комплект учебной вычислительной техники: Notebook Lenevo B590 Notebook Lenovo G500 Система акустическая Sven Интерактивная доска – SmartBoard Стенд-тренажер «Персональный компьютер» Осциллограф Nameg НМО1024 Система шифрования информации</p>	<p>620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24</p>

		Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ	
37.	МДК.01.02 Прикладное программирование	<p><u>Аудитория № 215</u></p> <p>КАБИНЕТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ; • ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ; • ОСНОВ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ; • СТАНДАРТИЗАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ • КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ <p>ЛАБОРАТОРИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • СИСТЕМНОГО И ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ; • ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ <p>Комплект учебной вычислительной техники: Notebook Lenevo B590 Notebook Lenovo G500 Система акустическая Sven Интерактивная доска – SmartBoard Стенд-тренажер «Персональный компьютер» Осциллограф Nameg НМО1024 Система шифрования информации Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

38.	МДК.01.03 Программирование на Ассемблер	<p><u>Аудитория № 215</u></p> <p>КАБИНЕТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ; • ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ; • ОСНОВ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ; • СТАНДАРТИЗАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ • КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ <p>ЛАБОРАТОРИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • СИСТЕМНОГО И ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ; • ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ <p>Комплект учебной вычислительной техники: Notebook Lenevo B590 Notebook Lenovo G500 Система акустическая Sven Интерактивная доска – SmartBoard Стенд-тренажер «Персональный компьютер» Осциллограф Hameg НМО1024 Система шифрования информации Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24
39.	МДК.01.04 Программирование веб-приложений	<p><u>Аудитория №116</u></p> <p>КАБИНЕТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • АРХИТЕКТУРЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ 	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

		<ul style="list-style-type: none"> • ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ <p><u>ЛАБОРАТОРИЯ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ; • ПРОГРАММИРОВАНИЯ И БАЗ ДАННЫХ • ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ • УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ <p>Ноутбук преподавателя Lenovo G500 Ноутбук обучающегося Lenovo B490 Мультимедиа-проектор Smart UF70 Интерактивная доска Smart Board M600 Принтер НРМ1132 MFP Универсальная зарядная транспортная база УЗТБ/15 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	
40.	УП.01 Учебная практика	<p><u>Аудитория № 215</u></p> <p>КАБИНЕТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ; • ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ; • ОСНОВ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ; • СТАНДАРТИЗАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ 	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

		<ul style="list-style-type: none"> • КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ <p>ЛАБОРАТОРИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • СИСТЕМНОГО И ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ; • ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ <p>Комплект учебной вычислительной техники: Notebook Lenevo B590 Notebook Lenovo G500 Система акустическая Sven Интерактивная доска – SmartBoard Стенд-тренажер «Персональный компьютер» Осциллограф Nameg НМО1024 Система шифрования информации Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	
41.	МДК 02.01 Инфокоммуникационные системы и сети	<p><u>Аудитория №116</u></p> <p><u>КАБИНЕТ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • АРХИТЕКТУРЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ • ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ <p><u>ЛАБОРАТОРИЯ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ; • ПРОГРАММИРОВАНИЯ И БАЗ ДАННЫХ • ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ 	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

		<ul style="list-style-type: none"> • УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ <p>Ноутбук преподавателя Lenovo G500 Ноутбук обучающегося Lenovo B490 Мультимедиа-проектор Smart UF70 Интерактивная доска Smart Board M600 Принтер НРМ1132 MFP Универсальная зарядная транспортная база УЗТБ/15 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	
42.	МДК 02.02 Технология разработки и защиты баз данных	<p><u>Аудитория №116</u> КАБИНЕТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • АРХИТЕКТУРЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ • ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ <p><u>ЛАБОРАТОРИЯ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ; • ПРОГРАММИРОВАНИЯ И БАЗ ДАННЫХ • ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ • УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ <p>Ноутбук преподавателя Lenovo G500 Ноутбук обучающегося Lenovo B490 Мультимедиа-проектор Smart UF70 Интерактивная доска Smart Board M600 Принтер НРМ1132 MFP</p>	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

		<p>Универсальная зарядная транспортная база УЗТБ/15</p> <p>Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	
43.	МДК 02.03 Основы информационной безопасности	<p><u>Аудитория №116</u></p> <p><u>КАБИНЕТ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • АРХИТЕКТУРЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ • ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ <p><u>ЛАБОРАТОРИЯ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ; • ПРОГРАММИРОВАНИЯ И БАЗ ДАННЫХ • ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ • УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ <p>Ноутбук преподавателя Lenovo G500</p> <p>Ноутбук обучающегося Lenovo B490</p> <p>Мультимедиа-проектор Smart UF70</p> <p>Интерактивная доска Smart Board M600</p> <p>Принтер НРМ1132 MFP</p> <p>Универсальная зарядная транспортная база УЗТБ/15</p> <p>Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	<p>620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24</p>
44.	МДК.02.03 Программирование в 1С:Предприятие 8.3	<p><u>Аудитория №116</u></p> <p><u>КАБИНЕТ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • АРХИТЕКТУРЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ 	<p>620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ <p><u>ЛАБОРАТОРИЯ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ; • ПРОГРАММИРОВАНИЯ И БАЗ ДАННЫХ • ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ • УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ <p>Ноутбук преподавателя Lenovo G500 Ноутбук обучающегося Lenovo B490 Мультимедиа-проектор Smart UF70 Интерактивная доска Smart Board M600 Принтер НРМ1132 MFP Универсальная зарядная транспортная база УЗТБ/15 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	
45.	УП.02 Учебная практика	<p><u>Аудитория №116</u></p> <p><u>КАБИНЕТ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • АРХИТЕКТУРЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ • ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ <p><u>ЛАБОРАТОРИЯ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ; • ПРОГРАММИРОВАНИЯ И БАЗ ДАННЫХ 	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

		<ul style="list-style-type: none"> ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ <p>Ноутбук преподавателя Lenovo G500 Ноутбук обучающегося Lenovo B490 Мультимедиа-проектор Smart UF70 Интерактивная доска Smart Board M600 Принтер НРМ1132 MFP Универсальная зарядная транспортная база УЗТБ/15 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	
46.	МДК 03.01 Технология разработки программного обеспечения	<p><u>Аудитория №116</u> КАБИНЕТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> АРХИТЕКТУРЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ <p><u>ЛАБОРАТОРИЯ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ; ПРОГРАММИРОВАНИЯ И БАЗ ДАННЫХ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ <p>Ноутбук преподавателя Lenovo G500 Ноутбук обучающегося Lenovo B490 Мультимедиа-проектор Smart UF70</p>	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

		Интерактивная доска Smart Board M600 Принтер НРМ1132 MFP Универсальная зарядная транспортная база УЗТБ/15 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ	
47.	МДК 03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	<u>Аудитория №116</u> КАБИНЕТ: <ul style="list-style-type: none"> • АРХИТЕКТУРЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ • ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ ЛАБОРАТОРИЯ: <ul style="list-style-type: none"> • ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ; • ПРОГРАММИРОВАНИЯ И БАЗ ДАННЫХ • ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ • УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ Ноутбук преподавателя Lenovo G500 Ноутбук обучающегося Lenovo B490 Мультимедиа-проектор Smart UF70 Интерактивная доска Smart Board M600 Принтер НРМ1132 MFP Универсальная зарядная транспортная база УЗТБ/15 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24
48.	МДК 03.03	<u>Аудитория №116</u>	620141, г. Екатеринбург, ул.

	Документирование и сертификация	<p><u>КАБИНЕТ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • АРХИТЕКТУРЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ • ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ <p><u>ЛАБОРАТОРИЯ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ; • ПРОГРАММИРОВАНИЯ И БАЗ ДАННЫХ • ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ • УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ <p>Ноутбук преподавателя Lenovo G500 Ноутбук обучающегося Lenovo B490 Мультимедиа-проектор Smart UF70 Интерактивная доска Smart Board M600 Принтер НРМ1132 MFP Универсальная зарядная транспортная база УЗТБ/15 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	Наеждинская, 24
49.	УП.03 Учебная практика	<p><u>Аудитория №116</u></p> <p><u>КАБИНЕТ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • АРХИТЕКТУРЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ • ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ <p><u>ЛАБОРАТОРИЯ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ 	620141, г. Екатеринбург, ул. Наеждинская, 24

		<p>СИСТЕМ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • ПРОГРАММИРОВАНИЯ И БАЗ ДАННЫХ • ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ • УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ <p>Ноутбук преподавателя Lenovo G500 Ноутбук обучающегося Lenovo B490 Мультимедиа-проектор Smart UF70 Интерактивная доска Smart Board M600 Принтер НРМ1132 MFP Универсальная зарядная транспортная база УЗТБ/15 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	
50.	МДК 04.01 Технологии использования и публикации цифровой мультимедийной информации	<p>Кабинет мультимедиа-технологий (ауд. 119) ПК преподавателя ОС Windows 7 64-bit SP1 CPU Intel Core i5 4670 @ 3.40GHz RAM 8,00ГБ Single-Channel DDR3 Монитор Philips 223V51 Принтер Samsung ML-1865 Интерактивная доска Smart Board M600 Проектор Smart UF70 ПК для обучающихся ОС Windows 7 64-bit SP1 CPU Intel Core i5 4670 RAM 4,00ГБ Single-Channel DDR3 Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24

51.	УП.04 Учебная практика	<p>Кабинет мультимедиа-технологий (ауд. 119)</p> <p>ПК преподавателя</p> <p>ОС Windows 7 64-bit SP1</p> <p>CPU Intel Core i5 4670 @ 3.40GHz</p> <p>RAM 8,00ГБ Single-Channel DDR3</p> <p>Монитор Philips 223V51</p> <p>Принтер Samsung ML-1865</p> <p>Интерактивная доска Smart Board M600</p> <p>Проектор Smart UF70</p> <p>ПК для обучающихся</p> <p>ОС Windows 7 64-bit SP1</p> <p>CPU Intel Core i5 4670</p> <p>RAM 4,00ГБ Single-Channel DDR3</p> <p>Свободно распространяемое программное обеспечение и лицензионная система защиты от вредоносных программ</p>	620141, г. Екатеринбург, ул. Надеждинская, 24
-----	------------------------	---	---

6.1.2.3. Требования к оснащению баз практик, включая производственную практику

6.1.2.3. Требования к оснащению баз практик

Образовательная организация ГАПОУ СО «ЕТ Автоматика», располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Реализация ОПОП в ГАПОУ СО «ЕТ Автоматика» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности 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.

Раздел 7. Разработчики основной образовательной программы

Разработчики основной профессиональной образовательной программы:

Предметно-цикловая комиссия информационного профиля;

Предметно-цикловая комиссия общеобразовательного профиля.

Приложения: Перечень рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей основной профессиональной образовательной программы 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Приложение	КОД	Название рабочей программы в рамках ОПОП
Приложение 1.	ОУД.01	Русский язык
Приложение 2.	ОУД.01.01	Родной язык
Приложение 3.	ОУД.02	Литература
Приложение 4.	ОУД.02.01	Родная литература
Приложение 5.	ОУД.03	Иностранный язык
Приложение 6.	ОУД.04	История
Приложение 7.	ОУД.05	Обществознание (вкл. экон и право)

Приложение 8.	ОУД.06	Физическая культура
Приложение 9.	ОУД.07	ОБЖ
Приложение 10.	ОУД.08	Химия
Приложение 11.	ОУД.09	Биология
Приложение 12.	ОУД.10	География
Приложение 13.	ОУД.11	Экология
Приложение 14.	ОУД.12	Астрономия
Приложение 15.	ОУД.13	Математика
Приложение 16.	ОУД.14	Информатика
Приложение 17.	ОУД.15	Физика
Приложение 18.	ОУД.16	Основы исследовательской деятельности
Приложение 19.	ОГСЭ.01	Основы философии
Приложение 20.	ОГСЭ.02	История
Приложение 21.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
Приложение 22.	ОГСЭ.04	Физическая культура
Приложение 23.	ЕН.01	Элементы высшей математики
Приложение 24.	ЕН.02	Элементы математической логики
Приложение 25.	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
Приложение 26.	ОП.01	Операционные системы
Приложение 27.	ОП.02	Архитектура компьютерных систем
Приложение 28.	ОП.03	Технические средства информатизации
Приложение 29.	ОП.04	Информационные технологии
Приложение 30.	ОП.05	Основы программирования
Приложение 31.	ОП.06	Основы экономики
Приложение 32.	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Приложение 33.	ОП.08	Теория алгоритмов
Приложение 34.	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности

Приложение 35.	ОП.10	Инженерная графика
Приложение 36.	ОП.11	Диагностика и ремонт средств вычислительной техники
Приложение 37.	ОП.12	Экономика отрасли
Приложение 38.	ОП.13	Основы предпринимательской деятельности
Приложение 39.	ОП.14	Менеджмент
Приложение 40.	ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Приложение 41.	ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных
Приложение 42	ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей
Приложение 43	ПМ.04	"Выполнение работ по профессии рабочего 16199 ""Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин""
Приложение 44	ПП.00	Производственная практика
Приложение 45	ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)
Приложение 46	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация