

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
«МЕЖДУРЕЧЕНСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

628200, ул. Центральная, 54
Гп. Междуреченский,
Кондинский район
Ханты-Мансийского автономного округа-Югра

Тел. (34677) 3-23-43, 3-46-72
Факс: (34677) 3-23-43
E-mail: mpu@list.ru
<http://magrokol.ru>

УТВЕРЖДЕНА
приказом директора колледжа
от 21.02.2025 № 088/од

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
09.02.06 СЕТЕВОЕ И СИСТЕМНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ**

Квалификация -	Системный администратор
Форма обучения -	Очная
Нормативный срок обучения - (на базе основного общего образования)	3 года 10 месяцев
Профиль получаемого профессионального образования -	технологический

Основная образовательная программа (далее ООП) разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», утвержденного приказом Министерства просвещения РФ № 519 от 10.07.2023 года (зарегистрировано в Минюсте 15 августа 2023 года № 74796).

ООП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ООП содержит обязательную часть образовательной программы для работодателя.

Организация-работодатель: ООО «Торговый дом «ПиП»»

Организация-разработчик:

бюджетное учреждение профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Междуреченский агропромышленный колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
РАЗДЕЛ 2.	ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
РАЗДЕЛ 3.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
РАЗДЕЛ 4.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА
РАЗДЕЛ 5.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
РАЗДЕЛ 6.	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ
РАЗДЕЛ 7.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРИЛОЖЕНИЯ	ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ООП СПО ПССЗ С РАБОТОДАТЕЛЕМ РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая ООП по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 10.07.2023 № 519 (зарегистрировано в Минюсте России 15.08.2023 № 74796).

ООП определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ООП разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Нормативные основания для разработки ООП:

Общие:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

– Приказ Минпросвещения России от 10.07.2023 № 519 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, (зарегистрировано в Минюсте России 15.08.2023 № 74796);

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 21 сентября 2022 г. № 70167);

– Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05 октября 2015 г. № 686н «Об утверждении профессионального стандарта 06.027 «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. № 533н «Об утверждении профессионального стандарта 06.032 «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 июля 2022 г. № 420н « Об утверждении профессионального стандарта 06.013 «специалист по информационным ресурсам»;

– Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. N 1681 "О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования" (с изменениями и дополнениями);

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 N 336 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установления соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования (Зарегистрировано в Минюсте России 17.06.2022 N 68887);

– распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 «Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;

– письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

Со стороны образовательной организации:

- Правила приёма на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования в БУ «Междуреченский агропромышленный колледж» в 2024-2025 учебном году;
- Правила внутреннего распорядка обучающихся;
- Положение о режиме занятий;
- Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации в том числе в период организации образовательного процесса с применением дистанционных образовательных технологий;
- Положение об отчислении, переводе, восстановлении студентов;
- Порядок оформления, возникновения, приостановления и прекращения отношений между БУ «Междуреченский агропромышленный колледж» и обучающимися и (или) родителями (законными представителями) несовершеннолетних обучающихся;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения.

РАЗДЕЛ 2. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Общий объем ООП СПО на базе основного общего образования за весь период обучения в соответствии с ФГОС СПО по специальности составляет 5940 часов и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и времени, отводимому на контроль качества освоения студентом ООП СПО.

Формы обучения: очная, срок обучения 3года 10 месяцев.

Таблица 1

Обучение по учебным циклам	114 нед.
Учебная практика	16 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	17 нед.
Промежуточная аттестация	8 нед.
Государственная итоговая аттестация	4 нед.
Каникулы	35 нед.
Итого	200 нед.

Образовательная программа включает: общеобразовательный цикл, социально-гуманитарный цикл, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл.

Объем времени на освоение профессиональной образовательной программы на базе основного общего образования представлен в таблице.

Таблица 2

Структура образовательной программы	Количество часов по учебному плану
-------------------------------------	------------------------------------

Общеобразовательный цикл	1476
Социально-гуманитарный цикл	484
Общепрофессиональный цикл	992
Профессиональный цикл	2772
Государственная итоговая аттестация (Демонстрационный экзамен)	216
Общий объем образовательной подготовки	5940

Объем вариативной части учебных циклов ППСЗС (1292 ч) распределен между общепрофессиональным и профессиональным циклами: ОП.02 Дискретная математика с элементами математической логики, ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования, ОП 05. Основы проектирования баз данных, ОП.06 Архитектура аппаратных средств, ОП.07 Операционные системы и среды, ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности, ОП.10 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение, ОП.11 Основы электротехники, ОП.12 Инженерная компьютерная графика, ОП.13 Технологии физического уровня передачи данных, МДК.01.01 Компьютерные сети, МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей, МДК.01.03 Безопасность компьютерных сетей, УП.01.01 Учебная практика, МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем, МДК 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей, УП.02.01 Учебная практика, ПП.02.01 Производственная практика, МДК 03.01 Эксплуатация серверных операционных систем, МДК.03.02 Взаимодействие сетевых операционных систем, УП.03.01 Учебная практика, ПП.03.01 Производственная практика, МДК.04.01 Технологии виртуализации и автоматизации, МДК 04.02 Безопасность облачных сервисов, МДК.04.03 Технологии хранения и анализа, УП.04.01 Учебная практика, ПП.04.01 Производственная практика, МДК.05.01 Технология выполнения работ по должности "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин", ПП.05.01 Производственная практика, ПМ.05.ЭК Квалификационный экзамен.

РАЗДЕЛ 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. ООП сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: «Системный администратор» в соответствии с п. 1.1 ФГОС СПО.

3.2. Выпускник образовательной программы по квалификации «Системный администратор» осваивает общие виды деятельности:

- настройка сетевой инфраструктуры;
- организация сетевого администрирования;
- эксплуатация операционных систем;
- эксплуатация облачных сервисов;
- выполнение работ по должности "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин".

Междисциплинарные курсы:

МДК.01.01 Компьютерные сети

МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей

МДК.01.03 Безопасность компьютерных сетей

МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем

МДК 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей

МДК.02.03 Организация администрирования компьютерных систем

МДК 03.01 Эксплуатация серверных операционных систем

МДК.03.02 Взаимодействие сетевых операционных систем

МДК.03.03 Системы виртуализации

МДК.04.01 Технологии виртуализации и автоматизации

МДК 04.02 Безопасность облачных сервисов

МДК.04.03 Технологии хранения и анализа

МДК.05.01 Технология выполнения работ по должности "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин".

Направленность образовательной программы, при сетевой форме реализации программы, конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности:

Наименование направленности (в соответствии с квалификацией работодателя)	Вид деятельности (по выбору) в соответствии с направленностью
ООО «Торговый дом «ПиП»	
ВД. Эксплуатация облачных сервисов	МДК.04.03 Технологии хранения и анализа (увеличение часов за счет вариативной части) УП 04.01 Учебная практика (увеличение часов за счет вариативной части)
ВД. выполнение работ по должности "Оператор электронно-вычислительных и	МДК.05.01 Технология выполнения работ по должности "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин (часы вариативной части)

РАЗДЕЛ 4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

4.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

4.2 Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Виды деятельности:	
настройка сетевой инфраструктуры	ПМ.01. настройка сетевой инфраструктуры
организация сетевого администрирования	ПМ 02. организация сетевого администрирования
эксплуатация операционных систем	ПМ.03. эксплуатация операционных систем
эксплуатация облачных сервисов	ПМ 04. эксплуатация облачных сервисов
выполнение работ по должности "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин".	ПМ 05. выполнение работ по должности "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин".

РАЗДЕЛ 5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Результаты освоения ООП по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять полученные при освоении учебных дисциплин и междисциплинарных курсов знания, умения, а также приобретенный опыт и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

5.2. В результате освоения ООП по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование выпускник должен обладать общими компетенциями:

Общие компетенции	
Код компетенции	Компетенция
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в

	профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

5.3. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими выбранным видам деятельности сформированными в том числе на основе профессиональных стандартов, указанных в ООП:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
1	2
настройка сетевой инфраструктуры	<p>ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p> <p>ПК 1.2. Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем.</p> <p>ПК 1.3. Устранять неисправности в работе инфокоммуникационных систем.</p> <p>ПК 1.4. Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности.</p> <p>ПК 1.5. Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем.</p> <p>ПК 1.6. Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта.</p> <p>ПК 1.7. Осуществлять регламентное обслуживание и замену</p>

	расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем
организация сетевого администрирования операционных систем	<p>ПК 2.1. Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах.</p> <p>ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в операционных системах.</p> <p>ПК 2.3. Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.</p> <p>ПК 2.4. Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения.</p> <p>ПК 2.5. Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем.</p>
эксплуатация операционных систем	<p>ПК 3.1. Осуществлять поиск и устранение нетипичных неисправностей, возникающих в серверных операционных системах.</p> <p>ПК 3.2. Обновлять программное обеспечение серверных операционных систем и серверного программного обеспечения.</p> <p>ПК 3.3. Выполнять послеаварийное восстановление серверных операционных систем.</p> <p>ПК 3.4. Администрировать серверные операционные системы</p>
эксплуатация облачных сервисов	<p>ПК 4.1. Осуществлять развертывание облачной инфраструктуры.</p> <p>ПК 4.2. Проводить документирование требований и технических возможностей облачных инфраструктур.</p> <p>ПК 4.3. Проводить настройку виртуальных машин с использованием механизмов автоматического масштабирования и распределения нагрузки.</p> <p>ПК 4.4. Производить хранение и анализ данных.</p> <p>ПК 4.5. Обеспечивать информационную безопасность в облачной инфраструктуре с помощью различных инструментов.</p> <p>ПК 4.6. Проводить мониторинг системы в облачных сервисах.</p>
выполнение работ по должности "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	<p>ПК 5.1. Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения</p> <p>ПК 5.2. Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах</p> <p>ПК 5.3. Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета</p> <p>ПК 5.4. Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе.</p>

РАЗДЕЛ 6. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ

6.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы

Цель рабочей программы воспитания – создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

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

6.2. Рабочая программа воспитания представлена на сайте образовательной организации (календарным планом).

РАЗДЕЛ 7. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

7.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение реализации основной образовательной программы:

ООП по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование обеспечена учебно-методическими комплексами и иными методическими материалами по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям, видам практики, государственной итоговой аттестации.

Материально-техническое обеспечение реализации основной образовательной программы 09.02.06 Сетевое и системное администрирование:

№ п/п	Предметы, дисциплины	Наименование помещения (учебный класс, спортивный зал, актовый зал, мастерская и др.) с указанием номера
-------	----------------------	--

	(модули)	помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации*
1	2	3
1.	БД.01 Русский язык	<p>Доска учебная – 1 шт. Рабочее место преподавателя – 1 шт. Столы ученические – 15 шт. Стулья – 30 шт. Шкаф для хранения раздаточного дидактического материала – 3 шт. Компьютером – 1 шт. Средствами аудиовизуализации – 1 шт. мультимедийным Проектором – 1 шт.</p>
2.	БД.02 Литература	<p>Доска учебная – 1 шт. Рабочее место преподавателя – 1 шт. Столы ученические – 15 шт. Стулья – 30 шт. Шкаф для хранения раздаточного дидактического материала – 3 шт. Компьютером – 1 шт. Средствами аудиовизуализации – 1 шт. мультимедийным Проектором – 1 шт.</p>
3.	БД.03 История	<p>Доска учебная – 1 шт. Рабочее место преподавателя – 1 шт. Столы ученические – 15 шт. Стулья – 30 шт. Шкаф для хранения раздаточного дидактического материала – 3 шт. Компьютер – 1 шт. Средства аудиовизуализации – 1 шт. Мультимедийный проектор – 1 шт. Комплект специализированной учебной мебели для детей-инвалидов с нарушением опорно-двигательного аппарата (стол и стул рабочий регулируемый по высоте) – 3 шт. Радиомаяк для слепых и слабовидящих SmartSound – 1 шт. Клавиатура адаптированная с накладкой и ресивером для беспроводной связи – 2 шт. Компьютерная мышь-очки для образовательного процесса лиц с ОВЗ – 1 шт.</p>
4.	БД.04 Обществознание	<p>Доска учебная – 1 шт. Рабочее место преподавателя – 1 шт. Столы ученические – 15 шт. Стулья – 30 шт. Шкаф для хранения раздаточного дидактического материала – 3 шт. Компьютер – 1 шт. Средства аудиовизуализации – 1 шт. Мультимедийный проектор – 1 шт. Комплект специализированной учебной мебели для детей-инвалидов с нарушением опорно-двигательного аппарата (стол и стул рабочий регулируемый по высоте) – 3 шт. Радиомаяк для слепых и слабовидящих SmartSound – 1 шт.</p>

		<p>Клавиатура адаптированная с накладкой и ресивером для беспроводной связи – 2 шт.</p> <p>Компьютерная мышь-очки для образовательного процесса лиц с ОВЗ – 1 шт.</p>
5.	БД.05 География	<p>Доска учебная – 1 шт.</p> <p>Рабочее место преподавателя – 1 шт.</p> <p>Столы ученические – 15 шт.</p> <p>Стулья – 30 шт.</p> <p>Шкаф для хранения раздаточного дидактического материала – 3 шт.</p> <p>Компьютер – 1 шт.</p> <p>Средства аудиовизуализации – 1 шт.</p> <p>Мультимедийный проектор – 1 шт.</p> <p>Комплект специализированной учебной мебели для детей-инвалидов с нарушением опорно-двигательного аппарата (стол и стул рабочий регулируемый по высоте) – 3 шт.</p> <p>Радиомаяк для слепых и слабовидящих SmartSound – 1 шт.</p> <p>Клавиатура адаптированная с накладкой и ресивером для беспроводной связи – 2 шт.</p> <p>Компьютерная мышь-очки для образовательного процесса лиц с ОВЗ – 1 шт.</p>
6.	БД.06 Иностранный язык	<p>Доска учебная – 1 шт.</p> <p>Рабочее место преподавателя – 1 шт.</p> <p>Столы ученические – 15 шт.</p> <p>Стулья – 30 шт.</p> <p>Шкаф для хранения раздаточного дидактического материала – 3 шт.</p> <p>Компьютер – 1 шт.</p> <p>Средства аудиовизуализации – 1 шт.</p> <p>Мультимедийный проектор – 1 шт.</p>
7.	БД.07 Физическая культура	<p>Лыжи прогулочные KARHU, MARPETTI – 40 шт.</p> <p>Лыжи прогулочные TISA RACE CAP LASSIC – 10 шт.</p> <p>Ботинки универсальные Эфси Active Sport 6-0011 – 60 шт.</p> <p>Лыжные палки (стеклопластик) – 30 шт.</p> <p>Баллон воздуха для пейнбола – 10 шт.</p> <p>Маркер Tip – 10 шт.</p> <p>Маска JT S – 10 шт.</p> <p>Маска судейская JTF – 2 шт.</p> <p>Ракетки для бадминтона – 10 шт.</p> <p>Волан для бадминтона – 20 шт.</p> <p>Стол для настольного тенниса – 5 шт.</p> <p>Сетка волейбольная – 1 шт.</p> <p>Силовой тренажер – 1 шт.</p> <p>Велоэллипсоид – 1 шт.</p> <p>Гири 16, 24, 32 кг – 6 шт.</p> <p>Гриф с отягощением 90 кг – 1 шт.</p> <p>Гантели 1 кг – 2 шт.</p> <p>Канат – 2 шт.</p> <p>Козел гимнастический – 1 шт.</p> <p>Мяч футзальный – 15 шт.</p> <p>Мяч волейбольный – 20 шт.</p> <p>Мяч баскетбольный №6 – 15 шт.</p>

		<p>Мяч баскетбольный №7 – 15 шт. Ракетка для настольного тенниса – 20 шт. Степ-платформа Трехуровневая – 25 шт. Динамометр кистевой (силомер) цифровой – 5 шт. Спирометр электронный портативный – 1 шт. Фитбол – 15 шт. Спортивное ядро Кольца баскетбольные – 4 шт. Ворота футбольные – 2 шт. Беговые дорожки – 1 шт. Бум – 1 шт. Барьер с подставкой – 1 шт. Рукоход с прямыми Перекладинами – 1 шт. Барьер-дуги – 1 шт. Рукоход цепной – 1 шт. Лаз круглый – 1 шт. Стена – 1 шт. Лабиринт – 1 шт.</p>
8.	БД.08 Основы безопасности и защиты Родины	<p>доска учебная – 1 шт. рабочее место преподавателя – 1 шт. стол – 15 шт. стулья – 30 шт. шкаф для хранения раздаточного дидактического материала – 3 шт. компьютер – 1 шт. мультимедийный проектор – 1 шт. многофункциональный комплекс преподавателя – 1 шт. наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, стендов, схем, плакатов, портретов выдающихся ученых в области обеспечения безопасной жизнедеятельности населения) – 20 шт. тренажер для отработки действий при оказании помощи в воде – 1 шт. имитаторы ранений и поражений – 7 шт. образцы аварийно-спасательных инструментов и оборудования (АСИО) – 7 шт. средства индивидуальной защиты (СИЗ): противогаз ГП-7 – 7 шт. респиратор Р-2 – 1 шт. защитный костюм Л-1 – 7 шт. общевоисковой защитный костюм – 7 шт. общевоисковой прибор химической разведки – 1 шт. компас-азимут – 15 шт. дозиметр бытовой (индикатор радиоактивности) – 7 шт. учебно-методический комплект «Факторы радиационной и химической опасности» для изучения факторов радиационной и химической опасности – 1 шт. образцы средств первой медицинской помощи: индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1 – 7 шт. жгут кровоостанавливающий – 7 шт.</p>

		<p>аптечка индивидуальная АИ-2 – 7 шт. комплект противоожоговый – 1 шт. индивидуальный противохимический пакет ИПП-11 – 1 шт. сумка санитарная – 1 шт. носилки плащевые – 1 шт. образцы средств пожаротушения (СП) – 1 шт. макеты: встроенного убежища – 1 шт. быстровозводимого убежища – 1 шт. противорадиационного укрытия – 1 шт. макеты местности, зданий и муляжи – 1 шт. макет автомата Калашникова – 3 шт. электронный стрелковый тренажер – 3 шт. обучающие и контролирующие программы по темам дисциплины – 30 шт. комплекты технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности – 20 шт. Сейф оружейный – 1 шт. Система хранения тренажеров – 2 шт. Интерактивные пособия для ОБЗР и ВП – 5 шт. Комплект учебных видеофильмов (по предметной области) – 5 шт. Таблицы по ОБЗР и военной подготовке, основам военных знаний – 2 шт. Самоспасатель фильтрующий и изолирующий (СПИ-20, СПФ) – 4 шт. Планшетный компас с ценой деления 2 градуса – 1 шт. Общевойсковой защитный комплект ОЗК – 1 шт. Легкий защитный костюм Л-1 – 1 шт. Макет БПЛА – 1 шт. Мини-экспресс-лаборатории радиационно-химической разведки – 1 шт. Измеритель электропроводности, кислотности и температуры – 1 шт. Цифровая лаборатория по основам безопасности жизнедеятельности и защиты Родины (ОБЗР) – 1 шт. Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей – 1 шт. Базовый набор учебного беспилотного летательного аппарата с возможностью обучения основам блочного программирования и пилотирования с помощью пульта управления или смартфона/планшета – 1 шт. библиотечный фонд – 30 шт. технические средства обучения: информационно-коммуникативные средства – 15 шт. экранно-звуковые пособия – 15 шт. тренажеры для отработки навыков оказания сердечно-легочной и мозговой реанимации с индикацией правильности выполнения действий на экране компьютера и пульте контроля управления — роботы-тренажеры типа «Гоша» – 1 шт.</p>
9.	БД.09 Химия	<p>Доска учебная – 1 шт. Рабочее место преподавателя – 1 шт.</p>

		<p> Стол – 15 шт. Стулья – 30 шт. Шкафа для хранения раздаточного дидактического материала – 3 шт. Учебные фильмы – 5 шт. Цифровые образовательные ресурсы – 2 шт. Компьютер – 1 шт. Принтер – 1 шт. Мультимедиапроектор с экраном – 1 шт. Мультимедийная доска – 1 шт. Указка- презентер для презентаций – 1 шт. Оборудование для проведения лабораторных работ: наборы шаростержневых моделей молекул – 15 шт. Модели кристаллических решеток – 15 шт. Коллекции простых и сложных веществ и/или коллекции полимеров – 15 шт. Коллекция горных пород и минералов – 15 шт. Таблица Менделеева – 1 шт. Мензурки – 30 шт. Пипетки- капельницы – 30 шт. Термометры – 30 шт. Микроскоп – 2 шт. Лупы – 4 шт. Предметные и покровные стекла – 30 шт. Планшеты для капельных реакций – 4 шт. Фильтровальная бумага – 30 шт. Промывалки – 30 шт. Стеклянные пробирки – 30 шт. Резиновые пробки – 30 шт. Фонарики – 15 шт. Набор реактивов – 50 шт. Стеклянные палочки – 30 шт. Штативы для пробирок – 30 шт. Мерные цилиндры – 30 шт. Воронки стеклянные – 30 шт. Воронки делительные цилиндрические (50-100 мл) – 30 шт. Ступки с пестиком – 15 шт. Фарфоровые чашки – 15 шт. Пинцеты – 30 шт. Фильтры бумажные – 30 шт. Вата – 30 шт. Марля – 30 шт. Часовые стекла – 15 шт. Электроплитки – 4 шт. Лабораторные штативы – 15 шт. Спиртовые горелки – 15 шт. Спички – 5 шт. Прибор для получения газов (или пробирка с газоотводной трубкой) – 1 шт. Держатели для пробирок – 30 шт. Склянки для хранения реактивов – 50 шт. Раздаточные лотки – 15 шт. </p>
--	--	--

		<p>химические стаканы (50, 100 и 200 мл) – 30 шт. Шпатели – 15 шт. Пинцеты – 15 шт. Тигельные щипцы – 15 шт. Секундомеры (таймеры) – 15 шт. Мерные пробирки (на 10-20 мл) и мерные колбы (25, 50, 100 и 200 мл) – 15 шт. Водяная баня (или термостат) – 1 шт. Стеклянные палочки – 15 шт. Конические колбы для титрования (50 и 100 мл) – 15 шт. Индикаторные полоски для определения рН и стандартная индикаторная шкала – 15 шт. Универсальный индикатор – 1 шт. Пипетки на 1, 10, 50 мл (или дозаторы на 1, 5 и 10 мл) – 30 шт. Бюретки для титрования (15), медицинские шприцы на 100-150 мл – 15 шт. Лабораторные весы – 15 шт. рН-метры – 5 шт. Сушильный шкаф – 1 шт.</p>
10.	БД.10 Биология	<p>Доска учебная – 1 шт. Рабочее место преподавателя – 1 шт. Столами – 15 шт. Стулья – 30 шт. Шкаф для хранения раздаточного дидактического материала – 3 шт. Компьютер – 1 шт. Средства аудиовизуализации – 1 шт. Мультимедийным проектором – 1 шт. Экран – 1 шт. Микроскопы – 5 шт. Секундомер – 5 шт. Тонометр – 5 шт. Лабораторная посуда (пробирки, подставки для пробирок, пинцеты, песок, ступки с пестиками, предметные и покровные стекла, стеклянные палочки, препаровальные иглы, фильтровальная бумага (салфетки), стаканы) – 30 шт. гипертонический раствор хлорида натрия – 1 шт. 3%-ный Раствор пероксида водорода – 1 шт. Раствор йода в йодистом калии – 1 шт. Глицерин – 1 шт. Клубни картофеля – 3 шт. Лист элодеи канадской – 3 шт. Плод рябины обыкновенной (рябины или томата) – 3 шт. Лук репчатый – 3 шт. разведенные в воде дрожжи – 3 шт.</p>
11.	ПД.01 Математика	<p>Доска учебная – 1 шт. Рабочее место преподавателя – 1 шт. Столы ученические – 15 шт. Стулья – 30 шт. Шкаф для хранения раздаточного дидактического материала</p>

		<p>– 3 шт. Компьютер – 1 шт. Средства аудиовизуализации – 1 шт. Мультимедийный проектор – 1 шт. Презентационные и раздаточные материалы по темам занятий – 50 шт. Учебники, учебно-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебной дисциплины «Математика» – 30 шт.</p>
12.	ПД.02 Информатика	<p>Доска учебная – 1 шт. Рабочее место преподавателя – 1 шт. Стол – 12 шт. Стулья – 12 шт. Компьютеры – 13 шт. Локальная и глобальная компьютерные сети – 1 шт. Системное и прикладное программное обеспечение – 3 шт. Антивирусное программное обеспечение – 13 шт. Специальное программное обеспечение – 13 шт. Мультимедиапроектор – 1 шт. Экран – 1 шт.</p>
13.	ПД.03 Физика	<p>Доска учебная – 1 шт. Рабочее место преподавателя – 1 шт. Стол – 15 шт. Стулья – 30 шт. Шкафа для хранения раздаточного дидактического материала – 3 шт. Учебные фильмы – 5 шт. Цифровые образовательные ресурсы – 2 шт. Компьютер – 1 шт. Принтер – 1 шт. Мультимедиапроектор с экраном – 1 шт. Мультимедийная доска – 1 шт. Указка- презентер для презентаций – 1 шт. Оборудование для проведения лабораторных работ: наборы шаростержневых моделей молекул – 15 шт. Модели кристаллических решеток – 15 шт. Коллекции простых и сложных веществ и/или коллекции полимеров – 15 шт. Коллекция горных пород и минералов – 15 шт. Таблица Менделеева – 1 шт. Мензурки – 30 шт. Пипетки- капельницы – 30 шт. Термометры – 30 шт. Микроскоп – 2 шт. Лупы – 4 шт. Предметные и покровные стекла – 30 шт. Планшеты для капельных реакций – 4 шт. Фильтровальная бумага – 30 шт. Промывалки – 30 шт. Стеклянные пробирки – 30 шт. Резиновые пробки – 30 шт. Фонарики – 15 шт.</p>

		<p>Набор реактивов – 50 шт. Стеклянные палочки – 30 шт. Штативы для пробирок – 30 шт. Мерные цилиндры – 30 шт. Воронки стеклянные – 30 шт. Воронки делительные цилиндрические (50-100 мл) – 30 шт. Ступки с пестиком – 15 шт. Фарфоровые чашки – 15 шт. Пинцеты – 30 шт. Фильтры бумажные – 30 шт. Вата – 30 шт. Марля – 30 шт. Часовые стекла – 15 шт. Электроплитки – 4 шт. Лабораторные штативы – 15 шт. Спиртовые горелки – 15 шт. Спички – 5 шт. Прибор для получения газов (или пробирка с газоотводной трубкой) – 1 шт. Держатели для пробирок – 30 шт. Склянки для хранения реактивов – 50 шт. Раздаточные лотки – 15 шт. химические стаканы (50, 100 и 200 мл) – 30 шт. Шпатели – 15 шт. Пинцеты – 15 шт. Тигельные щипцы – 15 шт. Секундомеры (таймеры) – 15 шт. Мерные пробирки (на 10-20 мл) и мерные колбы (25, 50, 100 и 200 мл) – 15 шт. Водяная баня (или термостат) – 1 шт. Стеклянные палочки – 15 шт. Конические колбы для титрования (50 и 100 мл) – 15 шт. Индикаторные полоски для определения рН и стандартная индикаторная шкала – 15 шт. Универсальный индикатор – 1 шт. Пипетки на 1, 10, 50 мл (или дозаторы на 1, 5 и 10 мл) – 30 шт. Бюретки для титрования (15), медицинские шприцы на 100-150 мл – 15 шт. Лабораторные весы – 15 шт. рН-метры – 5 шт. Сушильный шкаф – 1 шт.</p>
14.	<p>ПОО.01 Основы проектной деятельности</p>	<p>доской учебной (1), рабочим местом преподавателя (1), столами (12), стульями (12), компьютеры (12); локальная и глобальная компьютерные сети (1); системное и прикладное программное обеспечение (3); антивирусное программное обеспечение (1); специальное программное обеспечение (1); мультимедиапроектор (1); экран (1) «Кинематическая схема» Стенд "Электрические и магнитные цепи" ЭМЦ1-С-Р (1) Стенд "Основы электромеханики" ОЭМ1-С-Р (1) Стенд "Основы электроники" ОЭ1-С-Р (1)</p>

		<p>Экран на треноге DRAPER DIPLOMAT 84x84 MW Black Case 213004 (213x213 см) (1)</p> <p>Системный блок G850 2.9 ГГцМ/В ASUS P8H61-M LGA1155/ 4Гб/ 500 Гб/ DVDRW/Win7Prof (1)</p> <p>ЖК монитор 20" MONITOR Samsung S20B300N (LCD, Wide, 1600x900) (1)</p> <p>Система опроса и голосования на основе радиопультов Rinel-Test E (1)</p> <p>Учебные наглядные пособия и презентации по курсу «Электротехнические материалы» (диск, плакаты, слайд) (1)</p> <p>Диск CD Электроснабжение промышленных и гражданских зданий (1)</p> <p>Стенд Электроснабжение промышленных предприятий ЭПП1-С-Р (1)</p>
15.	ПОО.02 Введение в специальность	<p>доской учебной (1), рабочим местом преподавателя (1), столами (12), стульями (12), компьютеры (12); локальная и глобальная компьютерные сети (1); системное и прикладное программное обеспечение (3); антивирусное программное обеспечение (1); специальное программное обеспечение (1); мультимедиапроектор (1); экран (1)</p> <p>«Кинематическая схема»</p> <p>Стенд "Электрические и магнитные цепи" ЭМЦ1-С-Р (1)</p> <p>Стенд "Основы электромеханики" ОЭМ1-С-Р (1)</p> <p>Стенд "Основы электроники" ОЭ1-С-Р (1)</p> <p>Экран на треноге DRAPER DIPLOMAT 84x84 MW Black Case 213004 (213x213 см) (1)</p> <p>Системный блок G850 2.9 ГГцМ/В ASUS P8H61-M LGA1155/ 4Гб/ 500 Гб/ DVDRW/Win7Prof (1)</p> <p>ЖК монитор 20" MONITOR Samsung S20B300N (LCD, Wide, 1600x900) (1)</p> <p>Система опроса и голосования на основе радиопультов Rinel-Test E (1)</p> <p>Учебные наглядные пособия и презентации по курсу «Электротехнические материалы» (диск, плакаты, слайд) (1)</p> <p>Диск CD Электроснабжение промышленных и гражданских зданий (1)</p> <p>Стенд Электроснабжение промышленных предприятий ЭПП1-С-Р (1)</p>
16.	СГ.01 История России	<p>Доска учебная – 1 шт.</p> <p>Рабочее место преподавателя – 1 шт.</p> <p>Столы ученические – 15 шт.</p> <p>Стулья – 30 шт.</p> <p>Шкаф для хранения раздаточного дидактического материала – 3 шт.</p> <p>Компьютер – 1 шт.</p> <p>Средства аудиовизуализации – 1 шт.</p> <p>Мультимедийный проектор – 1 шт.</p> <p>Комплект специализированной учебной мебели для детей-инвалидов с нарушением опорно-двигательного аппарата (стол и стул рабочий регулируемый по высоте) – 3 шт.</p> <p>Радиомаяк для слепых и слабовидящих SmartSound – 1 шт.</p> <p>Клавиатура адаптированная с накладкой и ресивером для</p>

		<p>беспроводной связи – 2 шт. Компьютерная мышь-очки для образовательного процесса лиц с ОВЗ – 1 шт.</p>
17.	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>Доска учебная – 1 шт. Рабочее место преподавателя – 1 шт. Столы ученические – 15 шт. Стулья – 30 шт. Шкаф для хранения раздаточного дидактического материала – 3 шт. Компьютером – 1 шт. мультимедийным Проектором – 1 шт. Лингафонное оборудование – 9 шт.</p>
18.	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	<p>доска учебная – 1 шт. рабочее место преподавателя – 1 шт. стол – 15 шт. стулья – 30 шт. шкаф для хранения раздаточного дидактического материала – 3 шт. компьютер – 1 шт. мультимедийный проектор – 1 шт. многофункциональный комплекс преподавателя – 1 шт. наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, стендов, схем, плакатов, портретов выдающихся ученых в области обеспечения безопасной жизнедеятельности населения) – 20 шт. тренажер для отработки действий при оказании помощи в воде – 1 шт. имитаторы ранений и поражений – 7 шт. образцы аварийно-спасательных инструментов и оборудования (АСИО) – 7 шт. средства индивидуальной защиты (СИЗ): противогаз ГП-7 – 7 шт. респиратор Р-2 – 1 шт. защитный костюм Л-1 – 7 шт. общевойсковой защитный костюм – 7 шт. общевойсковой прибор химической разведки – 1 шт. компас-азимут – 15 шт. дозиметр бытовой (индикатор радиоактивности) – 7 шт. учебно-методический комплект «Факторы радиационной и химической опасности» для изучения факторов радиационной и химической опасности – 1 шт. образцы средств первой медицинской помощи: индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1 – 7 шт. жгут кровоостанавливающий – 7 шт. аптечка индивидуальная АИ-2 – 7 шт. комплект противоожоговый – 1 шт. индивидуальный противохимический пакет ИПП-11 – 1 шт. сумка санитарная – 1 шт. носилки плащевые – 1 шт. образцы средств пожаротушения (СП) – 1 шт. макеты: встроенного убежища – 1 шт. быстровозводимого убежища – 1 шт.</p>

		<p>противорадиационного укрытия – 1 шт. макеты местности, зданий и муляжи – 1 шт. макет автомата Калашникова – 3 шт. электронный стрелковый тренажер – 3 шт. обучающие и контролирующие программы по темам дисциплины – 30 шт. комплекты технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности – 20 шт. Сейф оружейный – 1 шт. Система хранения тренажеров – 2 шт. Интерактивные пособия для ОБЗР и ВП – 5 шт. Комплект учебных видеофильмов (по предметной области) – 5 шт. Таблицы по ОБЗР и военной подготовке, основам военных знаний – 2 шт. Самоспасатель фильтрующий и изолирующий (СПИ-20, СПФ) – 4 шт. Планшетный компас с ценой деления 2 градуса – 1 шт. Общевойсковой защитный комплект ОЗК – 1 шт. Легкий защитный костюм Л-1 – 1 шт. Макет БПЛА – 1 шт. Мини-экспресс-лаборатории радиационно-химической разведки – 1 шт. Измеритель электропроводности, кислотности и температуры – 1 шт. Цифровая лаборатория по основам безопасности жизнедеятельности и защиты Родины (ОБЗР) – 1 шт. Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей – 1 шт. Базовый набор учебного беспилотного летательного аппарата с возможностью обучения основам блочного программирования и пилотирования с помощью пульта управления или смартфона/планшета – 1 шт. библиотечный фонд – 30 шт. технические средства обучения: информационно-коммуникативные средства – 15 шт. экранно-звуковые пособия – 15 шт. тренажеры для отработки навыков оказания сердечно-легочной и мозговой реанимации с индикацией правильности выполнения действий на экране компьютера и пульте контроля управления — роботы-тренажеры типа «Гоша» – 1 шт.</p>
19.	СГ.04 Физическая культура	<p>Лыжи прогулочные KARHU, MARPETTI – 40 шт. Лыжи прогулочные TISA RACE CAP LASSIC – 10 шт. Ботинки универсальные Эфси Active Sport 6-0011 – 60 шт. Лыжные палки (стеклопластик) – 30 шт. Баллон воздуха для пейнбола – 10 шт. Маркер Tip – 10 шт. Маска JT S – 10 шт. Маска судейская JTF – 2 шт. Ракетки для бадминтона – 10 шт.</p>

		<p> Волан для бадминтона – 20 шт. Стол для настольного тенниса – 5 шт. Сетка волейбольная – 1 шт. Силовой тренажер – 1 шт. Велоэллипсоид – 1 шт. Гири 16, 24, 32 кг – 6 шт. Гриф с отягощением 90 кг – 1 шт. Гантели 1 кг – 2 шт. Канат – 2 шт. Козел гимнастический – 1 шт. Мяч футзальный – 15 шт. Мяч волейбольный – 20 шт. Мяч баскетбольный №6 – 15 шт. Мяч баскетбольный №7 – 15 шт. Ракетка для настольного тенниса – 20 шт. Степ-платформа Трехуровневая – 25 шт. Динамометр кистевой (силомер) цифровой – 5 шт. Спирометр электронный портативный – 1 шт. Фитбол – 15 шт. Спортивное ядро Кольца баскетбольные – 4 шт. Ворота футбольные – 2 шт. Беговые дорожки – 1 шт. Бум – 1 шт. Барьер с подставкой – 1 шт. Рукоход с прямыми Перекладинами – 1 шт. Барьер-дуги – 1 шт. Рукоход цепной – 1 шт. Лаз круглый – 1 шт. Стена – 1 шт. Лабиринт – 1 шт. </p>
20.	СГ.05 Основы бережливого производства	<p> Доска учебная – 1 шт. Рабочее место преподавателя – 1 шт. Стол учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Шкаф для хранения раздаточного дидактического материала – 3 шт. Компьютер – 1 шт. Средства аудиовизуализации – 1 шт. Мультимедийный проектор – 1 шт. Комплект специализированной учебной мебели для детей-инвалидов с нарушением опорно-двигательного аппарата (стол и стул рабочий регулируемый по высоте) – 3 шт. Радиомаяк для слепых и слабовидящих SmartSound – 1 шт. Клавиатура адаптированная с накладкой и ресивером для беспроводной связи – 2 шт. Компьютерная мышь-очки для образовательного процесса лиц с ОВЗ – 1 шт. </p>
21.	СГ.06 Основы финансовой	<p> Доска учебная – 1 шт. Рабочее место преподавателя – 1 шт. </p>

	грамотности	<p>Столы ученические – 15 шт. Стулья – 30 шт. Шкаф для хранения раздаточного дидактического материала – 3 шт. Компьютер – 1 шт. Средства аудиовизуализации – 1 шт. Мультимедийный проектор – 1 шт. Комплект специализированной учебной мебели для детей-инвалидов с нарушением опорно-двигательного аппарата (стол и стул рабочий регулируемый по высоте) – 3 шт. Радиомаяк для слепых и слабовидящих SmartSound – 1 шт. Клавиатура адаптированная с накладкой и ресивером для беспроводной связи – 2 шт. Компьютерная мышь-очки для образовательного процесса лиц с ОВЗ – 1 шт.</p>
22.	ОП.01 Элементы высшей математики	<p>Доска учебная – 1 шт. Рабочее место преподавателя – 1 шт. Столы ученические – 15 шт. Стулья – 30 шт. Шкаф для хранения раздаточного дидактического материала – 3 шт. Компьютер – 1 шт. Средства аудиовизуализации – 1 шт. Мультимедийный проектор – 1 шт. Презентационные и раздаточные материалы по темам занятий – 50 шт. Учебники, учебно-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебной дисциплины «Математика» – 30 шт.</p>
23.	ОП.02 Дискретная математика с элементами математической логики	<p>Доска учебная – 1 шт. Рабочее место преподавателя – 1 шт. Столы ученические – 15 шт. Стулья – 30 шт. Шкаф для хранения раздаточного дидактического материала – 3 шт. Компьютер – 1 шт. Средства аудиовизуализации – 1 шт. Мультимедийный проектор – 1 шт. Презентационные и раздаточные материалы по темам занятий – 50 шт. Учебники, учебно-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебной дисциплины «Математика» – 30 шт.</p>
24.	ОП.03 Теория вероятностей и математическая статистика	<p>Доска учебная – 1 шт. Рабочее место преподавателя – 1 шт. Столы ученические – 15 шт. Стулья – 30 шт. Шкаф для хранения раздаточного дидактического материала – 3 шт. Компьютер – 1 шт.</p>

		<p>Средства аудиовизуализации – 1 шт. Мультимедийный проектор – 1 шт. Презентационные и раздаточные материалы по темам занятий – 50 шт.</p> <p>Учебники, учебно-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебной дисциплины «Математика» – 30 шт.</p>
25.	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	<p>доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1); Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1).</p> <p>Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle Database, Microsoft Visual Studio Code</p>
26.	ОП.05 Основы проектирования баз данных	<p>доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1); Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1).</p> <p>Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle Database, Microsoft Visual Studio Code</p>
27.	ОП.06 Архитектура аппаратных средств	<p>доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1); Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1).</p> <p>Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle Database, Microsoft Visual Studio Code</p>
28.	ОП.07 Операционные	<p>доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1); Технические средства обучения: компьютер с</p>

	системы и среды	лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1). Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle Database, Microsoft Visual Studio Code
29.	ОП.08 Информационные технологии	доской учебной (1), рабочим местом преподавателя (1), столами (12), стульями (12), компьютеры (12); локальная и глобальная компьютерные сети (1); системное и прикладное программное обеспечение (3); антивирусное программное обеспечение (1); специальное программное обеспечение (1); мультимедиапроектор (1); экран (1) «Кинематическая схема» Стенд "Электрические и магнитные цепи" ЭМЦ1-С-Р (1) Стенд "Основы электромеханики" ОЭМ1-С-Р (1) Стенд "Основы электроники" ОЭ1-С-Р (1) Экран на треноге DRAPER DIPLOMAT 84x84 MW Black Case 213004 (213x213 см) (1) Системный блок G850 2.9 ГГц/М/В ASUS P8H61-M LGA1155/ 4Гб/ 500 Гб/ DVDRW/Win7Prof (1) ЖК монитор 20" MONITOR Samsung S20B300N (LCD, Wide, 1600x900) (1) Система опроса и голосования на основе радиопультов Rinel-Test E (1) Учебные наглядные пособия и презентации по курсу «Электротехнические материалы» (диск, плакаты, слайд) (1) Диск CD Электроснабжение промышленных и гражданских зданий (1) Стенд Электроснабжение промышленных предприятий ЭПП1-С-Р (1)
30.	ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Доска учебная – 1 шт. Рабочее место преподавателя – 1 шт. Столы ученические – 15 шт. Стулья – 30 шт. Шкаф для хранения раздаточного дидактического материала – 3 шт. Компьютер – 1 шт. Средства аудиовизуализации – 1 шт. Мультимедийный проектор – 1 шт. Комплект специализированной учебной мебели для детей-инвалидов с нарушением опорно-двигательного аппарата (стол и стул рабочий регулируемый по высоте) – 3 шт. Радиомаяк для слепых и слабовидящих SmartSound – 1 шт. Клавиатура адаптированная с накладкой и ресивером для беспроводной связи – 2 шт. Компьютерная мышь-очки для образовательного процесса лиц с ОВЗ – 1 шт.

31.	ОП.10 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1); Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1). Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle Database, Microsoft Visual Studio Code
32.	ОП.11 Основы электротехники	доской учебной (1), рабочим местом преподавателя (1), столами (12), стульями (12), компьютеры (12); локальная и глобальная компьютерные сети (1); системное и прикладное программное обеспечение (3); антивирусное программное обеспечение (1); специальное программное обеспечение (1); мультимедиапроектор (1); экран (1) «Кинематическая схема» Стенд "Электрические и магнитные цепи" ЭМЦ1-С-Р (1) Стенд "Основы электромеханики" ОЭМ1-С-Р (1) Стенд "Основы электроники" ОЭ1-С-Р (1) Экран на треноге DRAPER DIPLOMAT 84x84 MW Black Case 213004 (213x213 см) (1) Системный блок G850 2.9 ГГц/М/В ASUS P8H61-M LGA1155/ 4Гб/ 500 Гб/ DVDRW/Win7Prof (1) ЖК монитор 20" MONITOR Samsung S20B300N (LCD, Wide, 1600x900) (1) Система опроса и голосования на основе радиопультов Rinel-Test E (1) Учебные наглядные пособия и презентации по курсу «Электротехнические материалы» (диск, плакаты, слайд) (1) Диск CD Электроснабжение промышленных и гражданских зданий (1) Стенд Электроснабжение промышленных предприятий ЭПП1-С-Р (1)
33.	ОП.12 Инженерная компьютерная графика	рабочее место преподавателя (1); рабочие места для обучающихся (30); мультимедиа проектор (1), мобильный класс –15+1, техническими средствами обучения: - компьютер с подключением к сети Internet (12), лицензионное программное обеспечение: операционные системы (12), пакет офисных программ (12), сетевая версии информационно-правовой системы КонсультантПлюс (12); архитектурно-строительная программа ArchiCAD (1), система САПР «КОМПАС-3D» (1), учебно-наглядные пособия (20), комплект чертёжных инструментов и приспособлений (12), модели технических деталей (5), плакаты по темам программы (12), дидактические материалы (12).
34.	ОП.13 Технологии физического уровня	доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1);

	передачи данных	<p>Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1).</p> <p>Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle Database, Microsoft Visual Studio Code</p>
35.	МДК.01.01 Компьютерные сети	<p>доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1);</p> <p>Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1).</p> <p>Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle Database, Microsoft Visual Studio Code</p>
36.	МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	<p>доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1);</p> <p>Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1).</p> <p>Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle Database, Microsoft Visual Studio Code</p>
37.	МДК.01.03 Безопасность компьютерных сетей	<p>доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1);</p> <p>Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1).</p> <p>Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle Database, Microsoft Visual Studio Code</p>
38.	УП.01.01 Учебная практика	доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1);

		<p>Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13), Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1).</p> <p>Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle, Database, Microsoft Visual Studio Code</p>
39.	ПП.01.01 Производственная практика	Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «ПиП»
40.	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	<p>доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1);</p> <p>Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13), Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1).</p> <p>Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle Database, Microsoft Visual Studio Code</p>
41.	МДК.02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	<p>доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1);</p> <p>Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1).</p> <p>Учебно-лабораторный стенд «Локальные компьютерные сети» LAN-1 (1), учебно-лабораторный стенд «Беспроводные компьютерные сети ЭВМ» WI-FI (1), учебно-лабораторный стенд «Монтаж и эксплуатация структурированных кабельных систем»SKS (1)</p> <p>Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle Database, Microsoft Visual Studio Code</p>
42.	МДК.02.03 Организация	доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1);

	администрирования компьютерных систем	<p>Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1).</p> <p>Учебно-лабораторный стенд «Локальные компьютерные сети» LAN-1 (1), учебно-лабораторный стенд «Беспроводные компьютерные сети ЭВМ» WI-FI (1), учебно-лабораторный стенд «Монтаж и эксплуатация структурированных кабельных систем» SKS (1)</p> <p>Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle Database, Microsoft Visual Studio Code</p>
43.	УП.02.01 Учебная практика	<p>доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1);</p> <p>Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1).</p> <p>Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle, Database, Microsoft Visual Studio Code</p>
44.	ПП.02.01 Производственная практика	Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «ПиП»
45.	МДК.03.01 Эксплуатация серверных операционных систем	<p>доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1);</p> <p>Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1).</p> <p>Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle, Database, Microsoft Visual Studio Code</p>
46.	МДК.03.02	доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству

	Взаимодействие сетевых операционных систем	<p>обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1); Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1).</p> <p>Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle, Database, Microsoft Visual Studio Code</p>
47.	МДК.03.03 Системы виртуализации	<p>доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1); Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1).</p> <p>Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle, Database, Microsoft Visual Studio Code</p>
48.	УП.03.01 Учебная практика	<p>доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1); Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1).</p> <p>Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle, Database, Microsoft Visual Studio Code</p>
49.	ПП.03.01 Производственная практика	Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «ПиП»
50.	МДК.04.01 Технологии виртуализации и автоматизации	<p>доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1); Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран</p>

		<p>(1), Серверная станция (1).</p> <p>Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle, Database, Microsoft Visual Studio Code</p>
51.	МДК.04.02 Безопасность облачных сервисов	<p>доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1);</p> <p>Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1).</p> <p>Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle, Database, Microsoft Visual Studio Code</p>
52.	МДК.04.03 Технологии хранения и анализа	<p>доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1);</p> <p>Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1).</p> <p>Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle, Database, Microsoft Visual Studio Code</p>
53.	УП.04.01 Учебная практика	<p>доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1);</p> <p>Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1).</p> <p>Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle, Database, Microsoft Visual Studio Code</p>

54.	ПП.04.01 Производственная практика	Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «ПиП»
55.	МДК.05.01 Технология выполнения работ по должности "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	доска учебная (1), столы, посадочные места по количеству обучающихся (30); рабочее место преподавателя (1); Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением (13); интерактивная панель (1), многофункциональное устройство (13) Маршрутизатор (3), Коммутатор (3), Межсетевой экран (1), Серверная станция (1). Программное обеспечение: MS OFFICE 2016, PHP MY Admin, Microsoft SQL Server 8.0, RAD Studio 10, VirtualBox, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Cisco Packet Tracer (Packet Tracer), Microsoft Visual Studio 2016, Python 3.7.4, Oracle, Database, Microsoft Visual Studio Code
56.	ПП.05.01 Производственная практика	Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «ПиП»
57.	Актовый зал	система акустическая 2-полосная 250 Вт (1), микрофон конденсаторный,головной С420L (2), AKGC420L (1), радиосистема вокальная с микрофоном (2), AKGWMS40HT (1), система акустическая активная, 2-х полосная (2), Behrincer B300 (1), акустический процессор Behringer Virtualizer PRO DSP 2024 (1), вокальная радиосистема SHURE ETV 58D (1), вокальная радиосистема SHURE ETV 58D (1), микрофон вокальный SHURE SM 58 (1), микрофон вокальный SHURE SM 58 (1), минидисковый плеер-рекордер SONY MDS-JE 780 (1), синтезатор YAMAHA PRS 2100 (1), система акустическая 2-полосная активная 625 Вт (1), система акустическая 2-полосная 250 Вт (1), система акустическая 2-полосная активная 625 Вт (1), микрофон динамический суперкардиоидный вокальный 58A (1), микрофон динамический суперкардиоидный вокальный 58A(1), микрофон динамический профессиональный SM 58 (1), электрогитара, цвет серый металлик, гриф-клен, накладка-палисандр, звукоснимател (1), Электрогитара, форма les paul, цвет черный, вклееный гриф из махогани (1), бас-гитара, цвет черный, корпус -ольха, гриф-клен (1). гитарный комбо (1), гитарный комбоусилитель моделирующий (1), басовый комбо, мощность 150 Вт, динамик 15"(1), интерактивная рабочая станция со слотом для CD-карт (1), коммутация (1), радиосистема головная SHURE BLX14E/P31 M17 (1), радиосистема вокальная SHURE BLX24E M17 (1), радиосистема вокальная SHURE BLX24E M17 (1), радиосистема головная SHURE BLX14E/P31 M17 (1), радиосистема вокальная SHURE BLX24E M17 (1), сабвуфер прямого излучения активный (1), усилитель-микшер мощности двухканальный 100В (1),

		<p>пульт микшерный 8 моно, 2 двойных стерео входа, 4 AUX шины, 16 цифровых FX эффек (1), радиосистема ручная 8 каналов (приемн.+ручной передат. АТW-Т702) (1), радиосистема ручная 8 каналов (приемн.+ручной передат. АТW-Т702) (1), радиосистема ручная 8 каналов (приемн.+ручной передат. АТW-Т702) (1), микрофон вокальный кардиоид. 90Гц-16кГц (1), микрофон конденсаторный кардиоид. 70Гц-16кГц (1), подставка для микрофона настольная "гусиная шея" с выключателем (1), сабвуфер прямого излучения активный (1), активная двухполосная АС 750 Вт (1), активная двухполосная АС 750 Вт (1), пианино (1), табурет для пианино (1), стол гримировальный с осветительной системой 1000x680x750 мм (1), кресло секционное с откидным сидением (180).</p>
58.	Библиотека	<p>кресло рабочее (1), стол бестумбовый (6), стол двухтумбовый (1), стол-барьер библиотечный (1), стол рабочий (3), шкаф картотечный (1), шкаф открытый с полками (1), стул рабочий (18), шкаф для одежды (1), доска ученическая (1), автоматизированные рабочие места (5), стеллажи библиотечные двусторонние (21), стеллажи выставочные (6), стеллажи односторонние (2), кресло для отдыха (2), кресла – мешки (2), экран подвесной (1), экран переносной (1), проектор (1), журнальный столик (1), ноутбук Toshiba (1), принтер (2), парты ученические (7), парта для инвалидов (1)</p>

Помещения кабинетов, мастерских, лабораторий соответствуют требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02): оснащены типовым оборудованием, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, необходимыми для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

В информационно-библиотечном центре (далее ИБЦ) образовательной организации создана электронная информационно-образовательная среда с предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке. Обучающиеся обеспечены доступом, в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам. Кроме основной литературы, ИБЦ укомплектован справочно-библиографическими и специализированными периодическими изданиями.

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

Образовательная организация располагает на праве оперативного управления материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, включая проведение демонстрационного экзамена,

Для организации образовательного процесса используются учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации, помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы. Все виды учебной деятельности обучающихся, предусмотренные учебным планом, включая промежуточную и государственную итоговую аттестацию, обеспечены расходными материалами.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

7.2 Кадровые условия реализации образовательной программы:

Реализация ООП обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации ООП, имеют дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников, имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, не менее 25 процентов.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

основной образовательной программы по специальности
09.02.06 Сетевое и системное администрирование

1. Сведения об организации

Наименование организации	Ф.И.О. руководителя
ООО «Торговый дом «ПиП»»	В.В. Павлюк

2. Документация, представленная для согласования:

Основная образовательная программа по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

2.1. Общая характеристика ООП ППССЗ по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

2.2. Нормативный срок освоения программы – 3 года 10 месяцев

2.3. Обучающиеся по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование готовятся к следующим видам профессиональной деятельности:

- настройка сетевой инфраструктуры;
- организация сетевого администрирования;
- эксплуатация операционных систем;
- эксплуатация облачных сервисов;
- выполнение работ по должности "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин".

3. Требования к результатам освоения ООП ППССЗ по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование\

3.1. Выпускник, освоивший ООП ППССЗ, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3.2. Выпускник, освоивший ППСЗ, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующим видам деятельности:

1. настройка сетевой инфраструктуры:

ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации

ПК 1.2. Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем.

ПК 1.3. Устранять неисправности в работе инфокоммуникационных систем.

ПК 1.4. Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности.

ПК 1.5. Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем.

ПК 1.6. Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта.

ПК 1.7. Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем.

2. организация сетевого администрирования операционных систем

ПК 2.1. Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах.

ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в операционных системах.

ПК 2.3. Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

ПК 2.4. Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения.

ПК 2.5. Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем.

3. эксплуатация операционных систем

ПК 3.1. Осуществлять поиск и устранение нетипичных неисправностей, возникающих в серверных операционных системах.

ПК 3.2. Обновлять программное обеспечение серверных операционных систем и серверного программного обеспечения.

ПК 3.3. Выполнять послеаварийное восстановление серверных операционных систем.

ПК 3.4. Администрировать серверные операционные системы

4. эксплуатация облачных сервисов

ПК 4.1. Осуществлять развертывание облачной инфраструктуры.

ПК 4.2. Проводить документирование требований и технических возможностей облачных инфраструктур.

ПК 4.3. Проводить настройку виртуальных машин с использованием механизмов автоматического масштабирования и распределения нагрузки.

ПК 4.4. Производить хранение и анализ данных.

ПК 4.5. Обеспечивать информационную безопасность в облачной инфраструктуре с помощью различных инструментов.

ПК 4.6. Проводить мониторинг системы в облачных сервисах.

5. выполнение работ по должности "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"

ПК 5.1. Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения

ПК 5.2. Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах

ПК 5.3. Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета

ПК 5.4. Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе.

Объем вариативной части учебных циклов ППССЗ (256 часов) распределен между общепрофессиональным и профессиональным циклами: ОП.02 Дискретная математика с элементами математической логики, ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования, ОП.05. Основы проектирования баз данных, ОП.06 Архитектура аппаратных средств, ОП.07 Операционные системы и среды, ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности, ОП.10 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение, ОП.11 Основы электротехники, ОП.12 Инженерная компьютерная графика, ОП.13 Технологии физического уровня передачи данных, МДК.01.01 Компьютерные сети, МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей, МДК.01.03 Безопасность компьютерных сетей, УП.01.01 Учебная практика, МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем, МДК.02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей, УП.02.01 Учебная практика, ПП.02.01 Производственная практика, МДК.03.01 Эксплуатация серверных операционных систем, МДК.03.02 Взаимодействие сетевых операционных систем, УП.03.01 Учебная практика, ПП.03.01 Производственная практика, МДК.04.01 Технологии виртуализации и автоматизации, МДК.04.02 Безопасность облачных сервисов, МДК.04.03 Технологии хранения и анализа, УП.04.01 Учебная практика, ПП.04.01 Производственная практика, МДК.05.01 Технология выполнения работ по должности "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин", ПП.05.01 Производственная практика, ПМ.05.ЭК Квалификационный экзамен.

СОГЛАСОВАНО:



/ В. В. Павлюк