Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СМОЛЕНСК
Сертификат: 42A6184B3BE537639C6CD7439AB830F7
Владелец: Казаков Андрей Викторович
Действителен: с 29.04.2026 до 23.07.2027

УТВЕРЖДАЮ
Директор СКТ(ф)СПбГУТ
_____ А.В. Казаков
«27» 05 2026 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки специалистов среднего звена

на базе основного общего образования

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Форма обучения очная

Системный администратор

г. Смоленск

2026 г.

Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», утвержденного Приказом Минпросвещения России от 10.07.2023 г. N 519.

Организация - разработчик: Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича».

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии информационной безопасности и сетевого администрирования
Протокол № 11 от «27» 05 2026 г.
Председатель МК _____ Е.В. Королев

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УР
_____ И.А. Овчинникова
«27» 05 2026 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании педагогического совета
Протокол № 3
от «27» 05 2026 г.
Секретарь _____ Строде Т.Н.

СОГЛАСОВАНО
И.о. министра цифрового развития
Смоленской области
_____ Т.О. Щербакова
«27» 05 2026 г.

Экспертное заключение
на образовательную программу
специалистов среднего звена
по специальности 09.02.06 Сетевое и системное
администрирование

Образовательная программа по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, разработанная СКТ(ф)СПбГУТ «27» 05 2026 года (далее - Программа), состоит из следующих структурных элементов и их содержательного наполнения:

1. Общие положения.
2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования.
3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.
4. Планируемые результаты освоения образовательной программы.
5. Структура образовательной программы.
6. Оценочные материалы.
7. Методические материалы.
8. Условия реализации образовательной программы.
9. Программа воспитания.
10. Разработчики основной образовательной программы

Приложения

Программа составлена с учетом основных разделов, определяющих структуру подготовки специалистов среднего звена: социально-гуманитарный цикл; профессиональный цикл (общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули); учебная и производственная практики, итоговая государственная аттестация.

В целом структура и оформление Программы соответствует действующему законодательству и Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования.

Разработчики Программы знакомы с квалификационными требованиями квалификации персонала среднего звена. Основной акцент в Программе сделан на ее практико-ориентированность и учет того, что именно должен приобрести выпускник, проходящий обучение по данному направлению подготовки.

В содержание программы включены изучение современных разделов сетевого администрирования. Программа учитывает требования ФГОС СПО и реального сектора экономики, и предполагает использование современных принципов обучения (личностно ориентированного, системно-деятельностного, коммуникативного, проблемного и др.), методов обучения (использование активных и интерактивных приемов работы), управления образовательным процессом (дифференцированный контроль и оценку, тестирование, проектную деятельность), средств обучения (компьютерных

программ, хранилищ и баз данных, презентаций, доступ в Интернет, тренажеры и т.п.).

В Программе зафиксированы все компоненты методической системы. Продумана результативность учебных курсов, что облегчает создание системы контроля, которая должна ориентироваться на изначально заданные образцы, на результативный «портрет» выпускника, его востребованность на рынке труда, а также конкурентоспособность с учетом смены технологий. Раскрыты вопросы технологии проведения занятий, соответствии их современным принципам междисциплинарности, вариативности, интерактивности и мобильности. Достигнуто оптимальное соотношение между теорией и практикой, между лекционными и практическими занятиями. Установлено соответствие между прогнозируемыми результатами обучения с учетом контроля со стороны представителей работодателей (работы в составе экзаменационных комиссий). Примерные задания для промежуточной аттестации и итогового контроля представлены в виде ФОС. Таким образом, программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование может быть рекомендована для внедрения в образовательный процесс СКТ(ф)СПбГУТ.

Составители программы владеют информацией о современных тенденциях в области информационной безопасности.

Современные требования в области требований рынка труда, а также особенностей развития региона, культуры, науки, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

«____» _____ 2026 г.
Эксперт:
И.о. министра цифрового развития
Смоленской области

_____ Т.О. Щербакова

М.П.

Экспертное заключение
на образовательную программу
специалистов среднего звена
по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Образовательная программа по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, разработанная СКТ(ф)СПбГУТ «___»_____2026 года (далее - Программа), состоит из следующих структурных элементов и их содержательного наполнения:

1. Общие положения.
2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования.
3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.
4. Планируемые результаты освоения образовательной программы.
5. Структура образовательной программы.
6. Оценочные материалы.
7. Методические материалы.
8. Условия реализации образовательной программы.
9. Программа воспитания.
10. Разработчики основной образовательной программы

Приложения

Программа составлена с учетом основных разделов, определяющих структуру подготовки специалистов среднего звена: социально-гуманитарный цикл; профессиональный цикл (общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули); учебная и производственная практики, итоговая государственная аттестация.

В целом структура и оформление Программы соответствует действующему законодательству и Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования.

Разработчики Программы знакомы с квалификационными требованиями квалификации персонала среднего звена. Основной акцент в Программе сделан на ее практико-ориентированность и учет того, что именно должен приобрести выпускник, проходящий обучение по данному направлению подготовки.

В содержание программы включены изучение современных разделов сетевого администрирования. Программа учитывает требования ФГОС СПО и реального сектора экономики, и предполагает использование современных принципов обучения (личностно ориентированного, системно-деятельностного, коммуникативного, проблемного и др.), методов обучения (использование активных и интерактивных приемов работы), управления образовательным процессом (дифференцированный контроль и оценку, тестирование, проектную деятельность), средств обучения (компьютерных программ, хранилищ и баз данных, презентаций, доступ в Интернет, тренажеры и т.п.).

В Программе зафиксированы все компоненты методической системы. Продумана результативность учебных курсов, что облегчает создание системы контроля, которая должна ориентироваться на изначально заданные образцы, на результативный «портрет» выпускника, его востребованность на рынке труда, а также конкурентоспособность с учетом смены технологий. Раскрыты вопросы технологии проведения занятий, соответствии их современным принципам междисциплинарности, вариативности, интерактивности и мобильности. Достигнуто оптимальное соотношение между теорией и практикой, между лекционными и практическими занятиями. Установлено соответствие между прогнозируемыми результатами обучения с учетом контроля со стороны

представителей работодателей (работы в составе экзаменационных комиссий). Примерные задания для промежуточной аттестации и итогового контроля представлены в виде ФОС. Таким образом, программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование может быть рекомендована для внедрения в образовательный процесс СКТ(ф)СПбГУТ.

Составители программы владеют информацией о современных тенденциях в области информационной безопасности.

Современные требования в области требований рынка труда, а также особенностей развития региона, культуры, науки, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

«____» _____ 2026 г.
Эксперт:
И.о. министра цифрового развития
Смоленской области

_____ Т.О. Щербакова

М.П.

Содержание

Раздел 1. Общие положения
1.1. Общая характеристика
1.2. Нормативные основания для разработки ОП
1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОП
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника
3.1. Область профессиональной деятельности выпускников.
3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям.
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы
4.1. Общие компетенции.
4.2. Профессиональные компетенции.
4.3. Формы аттестации
Раздел 5. Структура образовательной программы
5.1. Рабочий учебный план.
5.2. Календарный учебный график.
5.3. Распределение часов вариативной части.
Раздел 6. Оценочные материалы
Раздел 7. Методические материалы
Раздел 8. Условия реализации образовательной программы
8.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы
8.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса
8.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программ
8.4. Порядок реализации образовательного процесса с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий
Раздел 9. Программа воспитания
9.1. Рабочая программа воспитания
9.2. Календарный план воспитательной работы
Раздел 10. Разработчики образовательной программы
ПРИЛОЖЕНИЯ
1.Рабочий учебный план
2. Календарный учебный график
5. Программы общеобразовательных предметов
6. Программы профессиональных модулей
7. Программы учебных дисциплин
8. Программы практик
9. Программа ГИА
10. Контрольно-оценочные средства по предметам, дисциплинам, МДК
11. Фонды оценочных средств по ПМ, практикам, ГИА
12. Программы самостоятельной работы студентов по предметам, дисциплинам, МДК, ПМ
13. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по предметам, дисциплинам, МДК, ПМ
14. Локальные документы колледжа
15. Рабочая программа воспитания
16. Календарный план воспитательной работы

Раздел 1. Общие положения

1.1 Общая характеристика

Настоящая образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (далее - ОП СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 10 июля 2023 года №519 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 15 августа 2023 г. № 74796) (далее - ФГОССПО).

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

ОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ПОП для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

1.2. Нормативные основания для разработки ОП

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 25.04.2026 г);
- Государственная программа «Информационное общество», утвержденная Постановлением Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. № 313 (ред. от 25.12.2024, постановление Правительства РФ № 1413);
- Приказ Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167) (далее - Порядок организации образовательной деятельности), (ред. от 20.12.2022 г);
- Приказ Минпросвещения России от 10.07.2023г. № 519м«Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Системное и сетевое администрирование»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 N 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (ред. 18.11.2020 г);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 (ред.от 22.05.2026) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано 07.12.2021г № 66211);Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2020г. № 680н «Об утверждении профессионального стандарта «Системный администратор информационно-коммуникационных систем».
- Приказ Минпросвещения РФ от 14.07.2023 N 534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (ред. 10.09.2025г)
- Устав СПбГУТ, локальные акты СКТ(ф)СПбГУТ.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОП

ФГОС СПО - Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПОП - примерная образовательная программа;

МДК - междисциплинарный курс

ПМ - профессиональный модуль

ОК - общие компетенции;

ПК - профессиональные компетенции;

СГ - социально-гуманитарный цикл;

ОПЦ - общепрофессиональный цикл;

ПЦ - профессиональный цикл.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования

Квалификации, присваиваемые выпускникам образовательной программы: системный администратор.

Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации СКТ(ф)СПбГУТ.

Формы обучения: очная.

Объем и сроки получения среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5940 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования:

- в очной форме - 3 года 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников.

Область профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменениями и дополнениями на 09.03.2017 г.

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям.

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификации
		системный администратор
Настройка сетевой инфраструктуры	Настройка сетевой инфраструктуры	осваивается
Организация сетевого администрирования операционных систем	Организация сетевого администрирования операционных систем	осваивается
Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	осваивается
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	осваивается

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции.

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	**Умения:** распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)

		Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	**Умения:** определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.
		Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	**Умения:** определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования

		Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	**Умения:** организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	**Умения:** грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	**Умения:** описывать значимость своей специальности 09.02.06 Системное и сетевое администрирование; применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности 09.02.06 Системное и сетевое администрирование; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	**Умения:** соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности 09.02.06 Системное и сетевое администрирование осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.
		Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	**Умения:** использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности 09.02.06 Системное и сетевое администрирование
		Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности 09.02.06 Системное и сетевое администрирование; средства профилактики перенапряжения

ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	**Умения:** понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции.

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Настройка сетевой инфраструктуры	ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации	**Навыки:** составления регламентных отчетов о замеченных отклонениях от штатного режима функционирования инфокоммуникационных систем; документирования базовой конфигурации и программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем
		Умения: пользоваться нормативно технической документацией в области инфокоммуникационных технологий; сопровождать техническую документацию по объектам инфокоммуникационных систем;

		контролировать наличие и движение аппаратных, программно-аппаратных и программных средств; работать с информационной системой по управлению запасами и ремонтом; оформлять заявки на материалы и комплектующие инфокоммуникационных систем
		Знания: правил и процедуры проведения инвентаризации; правил маркировки устройств и элементов инфокоммуникационной системы; основ делопроизводства; процедуры списания технических средств; программных средств инвентаризации; принципов классификации и кодирования информации; типовых вариантов взаимозаменяемости; принципов организации инфокоммуникационных систем по управлению ремонтом и обслуживанием; типовых сроков проведения профилактических ремонтов; терминологии и правил чтения технической документации; правил оформления технической документации по результатам проверки работоспособности устройств инфокоммуникационных систем
	ПК 1.2. Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем	**Навыки:** установки инфокоммуникационных систем на рабочих местах согласно трудовому заданию; выполнения диагностики аппаратных ошибок устройств инфокоммуникационных систем;

		демонтажа и замены узлов и элементов отдельных устройств инфокоммуникационных систем, в том числе периферийного оборудования **Умения:** применять инструкции по установке и эксплуатации периферийного оборудования; выполнять замену расходных материалов и комплектующих периферийного оборудования; использовать контрольно измерительное оборудование для проверки электрических соединений устройств инфокоммуникационных систем; выявлять и устранять механические повреждения и дефекты устройств инфокоммуникационных систем **Знания:** основ архитектуры аппаратных средств; принципов функционирования аппаратныхсредств вычислительной техники; типовых регламентов обслуживания аппаратных средств; способов обнаружения механических неполадок в работе устройств инфокоммуникационных систем, причин их возникновения и приемов устранения; требований охраны труда при работе с программно-аппаратными средствами инфокоммуникационных систем
	ПК 1.3. Устранять неисправности в работе инфокоммуникационных	**Навыки:** выявление сбоев и отказов сетевых устройств и

	систем	операционных систем; определение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем; устранение последствий сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем; определение причин возникновения критических инцидентов при работе прикладного программного обеспечения
		Умения: идентифицировать инциденты, возникающие при установке программного обеспечения, и принимать решение об изменении процедуры установки; оценивать степень критичности инцидентов при работе прикладного программного обеспечения; устранять возникающие инциденты; производить мониторинг администрируемой информационно-коммуникационной системы; документировать учетную информацию об использовании сетевых ресурсов согласно утвержденному графику
		Знания: лицензионные требования по настройке и эксплуатации устанавливаемого программного обеспечения; Основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; Требования охраны труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами администрируемой информационно-коммуникационной системы

	ПК 1.4. Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности	**Навыки:** подготовка к проведению предварительных испытаний; составление графика предварительных испытаний; оповещение пользователей о возможных перерывах в предоставлении сервисов; выполнение предварительных испытаний **Умения:** идентифицировать инциденты, возникающие при проведении предварительных испытаний; использовать процедуры восстановления данных определять точки восстановления данных; оценивать риски перерывов в предоставлении сервисов при проведении испытаний; пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий **Знания:** общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; архитектура аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы; требования к компьютерным сетям; архитектуру протоколов; стандартизацию сетей; этапы проектирования сетевой инфраструктуры; организацию работ по вводу в эксплуатацию объектов и сегментов компьютерных сетей; стандарты кабелей, основные виды коммуникационных

		устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы: монтаж, тестирование; средства тестирования и анализа; программно-аппаратные средства технического контроля
	ПК 1.5. Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем	**Навыки:** восстановление параметров по умолчанию согласно документации операционных систем; восстановление параметров при помощи серверов архивирования; восстановление параметров при помощи средств управления специализированных операционных систем сетевого оборудования; планирование расписания архивирования и архивирование параметров пользовательских устройств; сопровождение серверов архивирования программного обеспечения информационно-коммуникационной системы; мониторинг проведенного планового архивирования пользовательских устройств
		Умения: использовать процедуры восстановления данных; определять точки восстановления данных; работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем; пользоваться нормативно технической документацией в области инфокоммуникационных технологий; выполнять плановое архивирование программного обеспечения

		пользовательских устройств согласно графику **Знания:** общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно коммуникационной системы; архитектура аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно коммуникационной системы; инструкции по установке администрируемых сетевых устройств информационно-коммуникационной системы; требования охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно коммуникационной системы
	ПК 1.6. Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта	**Навыки:** проведение инвентаризации; проверка отчетов по результатам инвентаризации и списанию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств; фиксирование в журнале инвентарных номеров технических средств администрируемой сети; фиксирование в журнале месторасположения технических средств администрируемой сети; маркировка технических средств администрируемой сети **Умения:** вести техническую документацию по объектам информационно-коммуникационной системы; контролировать наличие и движение аппаратных, программно-аппаратных и программных средств;

		пользоваться нормативно технической документацией в области инфокоммуникационных технологий **Знания:** правила и процедуры проведения инвентаризации; правила маркировки устройств и элементов информационно коммуникационной системы; основы делопроизводства; процедура списания технических средств; отраслевые нормативные правовые акты; требования охраны труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами администрируемой информационно коммуникационной системы; программные средства инвентаризации
	ПК 1.7. Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем	**Навыки:** контроль остатков запасных частей и оборудования под замену; контроль соблюдения графика профилактического обслуживания оборудования; внесение данных о проведенных работах в информационную систему управления запасами и ремонтом; внесение данных об использованных запасных частях в информационную систему управления запасами и ремонтом **Умения:** работать с договорной и отчетной документацией на обслуживаемую информационно-коммуникационную систему; пользоваться нормативно технической документацией в области

		инфокоммуникационных технологий; работать с информационной системой управления запасами и ремонтом; оформлять заявки на материалы и комплектующие информационно коммуникационной системы
		Знания: типовые сроки заключения и действия договоров на обслуживание информационно-коммуникационной системы; действующие в организации локальные акты на оформление заявок на материалы и комплектующие; принципы организации информационных систем управления ремонтом и обслуживанием; типовые сроки проведения профилактического ремонта; правила и процедуры проведения инвентаризации; правила маркировки устройств и элементов информационно-коммуникационной системы; основы делопроизводства; процедура списания технических средств; отраслевые нормативные правовые акты
Организация сетевого администрирования операционных систем	ПК.2.1. Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах	**Навыки:** выявления и определения сбоев и отказов сетевых устройств, и операционных систем; устранения последствий сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем; регистрации сообщений об ошибках в сетевых устройствах и операционных системах; обнаружения критических инцидентов и причин возникновения критических

		инцидентов при работе прикладного программного обеспечения; выполнения действий по устранению критических инцидентов при работе прикладного программного обеспечения в рамках должностных обязанностей; идентификации инцидентов при работе прикладного
		Умения: идентифицировать и оценивать степень критичностиинцидентов, возникающих при установке и работе программного обеспечения, и принимать решение по изменению процедуры установки; устранять возникающие инциденты; локализовать отказ и инициировать корректирующие действия; пользоваться нормативно технической документацией в области инфокоммуникационных технологий; выполнять мониторинг администрируемой информационно-коммуникационной системы; конфигурировать операционные системы сетевых устройств.
		Знания: лицензионных требований по настройке и эксплуатации устанавливаемого программного обеспечения; основ архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем; принципов организации, состава и схем работы операционных систем; требований охраны труда при работе с аппаратными,

		программно-аппаратными и программными средствами администрируемой информационно-коммуникационной системы.
	ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в операционных системах	**Навыки:** сопоставление аварийной информации от различных устройств информационно коммуникационной системы; локализация отказов в сетевых устройствах и операционных системах; контроля ежедневных отчетов от систем мониторинга и системы сбора и передачи учетной информации; исправления ошибок конфигурации сетевых устройств и операционных систем; составление отчетов об использовании сетевых ресурсов и операционных системах **Умения:** использовать современные методы контроля производительности информационно коммуникационной систем; локализовать отказ и инициировать корректирующие действия; применять программно-аппаратные средства для диагностики отказов и ошибок сетевых устройств; применять внешние и штатные программноаппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры информационно коммуникационной системы **Знания:** принципов функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети;

		регламентов проведения профилактических работ на администрируемой информационно коммуникационной системе; устройства и принципов работы кабельных и сетевых анализаторов; средств глубокого анализа информационно коммуникационной системы; метрики производительности администрируемой информационно коммуникационной системы; регламентов проведения профилактических работ на администрируемой информационно коммуникационной системе; требований охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно коммуникационной системе
	ПК2.3. Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	**Навыки:** восстановления параметров по умолчанию согласно документации операционных систем; восстановления параметров при помощи серверов архивирования и средств управления специализированных операционных систем сетевого оборудования; мониторинга проведенного планового архивирования пользовательских устройств
		Умения: использовать процедуры восстановления данных; определять точки восстановления данных; работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем; пользоваться нормативно технической документацией в области

		инфокоммуникационных технологий; выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику **Знания:** общих принципов функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно коммуникационной системы; международных стандартов локальных вычислительных сетей; регламентов проведения профилактических работ на администрируемой информационно коммуникационной системе; требований охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системе
	ПК2.4. Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения	**Навыки:** запуска, мониторинга и контроля процедуры установки прикладного программного обеспечения на конечных устройствах пользователей и/или серверном оборудовании; резервного копирования программного обеспечения технических средств; работы с системой по контролю за профилактическим обслуживанием; выполнения обновления программного обеспечения технических средств согласно инструкции **Умения:** соблюдать процедуру установки прикладного программного обеспечения в соответствии с требованиями

		организации- производителя; идентифицировать инциденты, возникающие при установке программного обеспечения, и принимать решение по изменению процедуры установки; пользоваться нормативно технической документацией в области инфокоммуникационных технологий; использовать различные средства и режимы установки и обновления программного обеспечения информационно-коммуникационной системы, в том числе автоматические
		Знания: лицензионных требования по настройке устанавливаемого программного обеспечения; типовых причин инцидентов, возникающих при установке программного обеспечения; требований охраны труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами администрируемой инфокоммуникационной системы; типовых процедур и стандартов обновления программного обеспечения технических средств; лицензионных требований по настройке обновляемого программного обеспечения
	ПК2.5. Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем	**Навыки:** подготовки к проведению предварительных испытаний; выполнения резервного копирования программного обеспечения технических средств, попадающих в область потенциального домена возникновения сбоя; возврата информационно-коммуникационной системы кпервоначальному состоянию после окончания

		предварительных испытаний **Умения:** идентифицировать инциденты, возникающие при проведении предварительных испытаний; использовать процедуры восстановления данных; определять точки восстановления данных; оценивать риски перерывов в предоставлении сервисов при проведении испытаний; применять нормативно техническую документацию в области инфокоммуникационных технологий **Знания:** принципов функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; архитектуры аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы; регламентов проведения профилактических работ на администрируемой информационно-коммуникационной системы; требований охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы
Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	ПК 3.1. Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры	**Навыки:** проектировать архитектуру локальной сети в соответствии с поставленной задачей; использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и

		тестирования компьютерных сетей; настраивать протоколы динамической маршрутизации; определять влияния приложений на проект сети; анализировать, проектировать и настраивать схемы потоков трафика в компьютерной сети
		Умения: проектировать локальную сеть; выбирать сетевые топологии; рассчитывать основные параметры локальной сети; применять алгоритмы поиска кратчайшего пути; планировать структуру сети с помощью графа с оптимальным расположением узлов; использовать математический аппарат теории графов; настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети
		Знания: общие принципы построения сетей; сетевые топологии; многослойную модель OSI; требования к компьютерным сетям; архитектуру протоколов; стандартизацию сетей; этапы проектирования сетевой инфраструктуры; элементы теории массового обслуживания; основные понятия теории графов; алгоритмы поиска кратчайшего пути; основные проблемы синтеза графов атак; системы топологического анализа защищенности компьютерной сети;

		основы проектирования локальных сетей, беспроводные локальные сети; стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы: монтаж, тестирование; средства тестирования и анализа; базовые протоколы и технологии локальных сетей
	ПК 3.2. Обслуживать сетевые конфигурации программно-аппаратных средств	**Навыки:** устанавливать и настраивать сетевые протоколы и сетевое оборудование в соответствии с конкретной задачей; выбирать технологии, инструментальные средства при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры; создавать и настраивать одноранговую сеть, компьютерную сеть с помощью маршрутизатора, беспроводную сеть; выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях; отслеживать пакеты в сети и настраивать программно-аппаратные межсетевые экраны; настраивать коммутацию в корпоративной сети
		Умения: выбирать сетевые топологии; рассчитывать основные параметры локальной сети; применять алгоритмы поиска кратчайшего пути; планировать структуру сети с помощью графа с оптимальным расположением узлов; использовать математический аппарат теории графов; использовать

		многофункциональные приборы и программные средства мониторинга; использовать программно аппаратные средства технического контроля **Знания:** общие принципы построения сетей; сетевые топологии; стандартизацию сетей; этапы проектирования сетевой инфраструктуры; элементы теории массового обслуживания; основные понятия теории графов; основные проблемы синтеза графов атак; системы топологического анализа защищенности компьютерной сети; архитектуру сканера безопасности; принципы построения высокоскоростных локальных сетей
	ПК 3.3. Осуществлять защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств	**Навыки:** обеспечивать целостность резервирования информации; обеспечивать безопасное хранение и передачу информации в глобальных и локальных сетях; создавать и настраивать одноранговую сеть, компьютерную сеть с помощью маршрутизатора, беспроводную сеть; выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях; отслеживать пакеты в сети и настраивать программно-аппаратные межсетевые экраны; фильтровать, контролировать и обеспечивать безопасность сетевого трафика; определять влияние приложений на проект сети

		Умения: использовать программно-аппаратные средства технического контроля **Знания:** требования к компьютерным сетям; требования к сетевой безопасности; элементы теории массового обслуживания; основные понятия теории графов; основные проблемы синтеза графов атак; системы топологического анализа защищенности компьютерной сети; архитектуру сканера безопасности
	ПК 3.4. Осуществлять устранение нетипичных неисправностей в работе сетевой инфраструктуры	**Навыки:** мониторинг производительности сервера и протоколирования системных и сетевых событий; использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей; создавать и настраивать одноранговую сеть, компьютерную сеть с помощью маршрутизатора, беспроводную сеть; создавать подсети и настраивать обмен данными; выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях; анализировать схемы потоков трафика в компьютерной сети; оценивать качество и соответствие требованиям проекта сети **Умения:** читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети;

		контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации; использовать программно-аппаратные средства технического контроля; использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования **Знания:** требования к компьютерным сетям; архитектуру протоколов; стандартизацию сетей; этапы проектирования сетевой инфраструктуры; организацию работ по вводу в эксплуатацию объектов и сегментов компьютерных сетей; стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы (монтаж, тестирование); средства тестирования и анализа; программно-аппаратные средства технического контроля
	ПК 3.5. Модернизировать сетевые устройства информационно коммуникационных систем	**Навыки:** оформлять техническую документацию; определять влияние приложений на проект сети; анализировать схемы потоков трафика в компьютерной сети; оценивать качество и соответствие требованиям проекта сети **Умения:** читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети; контролировать соответствие

		разрабатываемого проекта нормативно-технической документации; использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования
		Знания: принципы и стандарты оформления технической документации принципы создания и оформления топологии сети; информационно-справочные системы для замены (поиска) технического оборудования
		Умения: администрировать локальные вычислительные сети; принимать меры по устранению возможных сбоев; создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп; обеспечивать защиту при подключении к информационно телекоммуникационной сети «Интернет» средствами операционной системы
		Знания: основные направления администрирования компьютерных сетей; типы серверов, технологию «клиент-сервер»; классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения; порядок и основы лицензирования программного обеспечения; оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования;

Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПО1 * Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование	**Навыки:** выполнения требований техники безопасности при работе с вычислительной техникой; организации рабочего места оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерной системы; распечатки, копирования и тиражирования документов на принтере и других устройствах;
		Умения: производить подключение блоков персонального компьютера и периферийных устройств; диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники; выполнять инсталляцию системного и прикладного программного обеспечения;
		Знания: требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой; основные принципы устройства и работы компьютерных систем и периферийных устройств; виды носителей информации;
	ПО2* Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей	**Навыки:** применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей; сканирования документов и их распознавания;
		Умения: создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых процессоров; создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью редакторов таблиц;
		Знания: назначение, разновидности и функциональные возможности текстовых редакторов; назначение, разновидности и

	ПО3* Обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео редакторов	функциональные возможности табличных процессоров; **Навыки:** применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей; обработки аудио и визуального контента средствами звуковых, графических и видео редакторов. **Умения:** создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций; создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой графики; редактировать звук в звуковом редакторе **Знания:** назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки звука; назначение, разновидности и функциональные возможности графических редакторов; назначение, разновидности и функциональные возможности редакторов презентаций.

4.3. Формы аттестации

Для оценки качества освоения образовательных программ осуществляется текущий контроль знаний, промежуточная аттестация и государственная итоговая аттестация студентов.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации (комплект оценочных материалов) по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются колледжем самостоятельно и доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, включающие: типовые задания, контрольные работы, планы практических заданий, лабораторных заданий, коллоквиумов, зачетов и экзаменов, тесты, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации студентов по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов активно

привлекаются работодатели и преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Текущий контроль успеваемости подразумевает регулярную объективную оценку качества освоения студентами содержания учебной дисциплины, междисциплинарного курса и осуществляется преподавателем в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, междисциплинарных курсов как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии на любом из видов учебных занятий.

Результаты текущего контроля успеваемости на учебных занятиях оцениваются по пятибалльной системе и заносятся в журналы учета учебных часов по ОПОП в колонку, соответствующую дню проведения учебного занятия, на котором осуществлялся текущий контроль.

В колледже применяются следующие виды текущего контроля успеваемости: входной контроль; рубежный контроль; контрольная неделя; итоговый контроль.

Входной контроль позволяет определить наличный (исходный) уровень сформированности общих и профессиональных компетенций студентов, и проводится по всем изучаемым учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам в течение первых двух-трех недель каждого семестра учебного года. Результаты входного контроля являются основанием для проведения корректирующих мероприятий (формирования подгрупп и организации дополнительных консультаций).

Рубежный контроль позволяет определить качество изучения студентами учебного материала по разделам, темам учебной дисциплины, междисциплинарного курса. Рубежный контроль может проводиться несколько раз в семестр и иметь следующие формы: устный опрос; проведение письменных контрольных работ во время занятий; проверка выполнения домашних заданий; проверка выполнения индивидуальных заданий; проверка рефератов, эссе; защита лабораторных и практических работ; тестирование и др. Формы рубежного контроля выбираются преподавателем самостоятельно.

Дважды в семестр на 1-2 курсах и один раз в семестр на последующих курсах проводятся контрольные недели успеваемости.

Итоговый контроль осуществляется в конце семестра изучения учебной дисциплины, междисциплинарного курса в случае, если рабочим учебным планом не предусмотрена промежуточная аттестация в соответствующем семестре. Итоговая оценка выставляется в учебный журнал на основании данных рубежного контроля по следующей шкале: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно), «не аттестован» (не аттестованными считаются студенты, посетившие менее 50% учебных занятий).

Промежуточная аттестация является одной из основных форм контроля учебной деятельности студентов. Периодичность промежуточной аттестации и перечень учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, выносимых на промежуточную аттестацию, определяются рабочими учебными планами и календарными учебными графиками по специальностям.

Вопросы организации и результатов промежуточной аттестации студентов рассматриваются и обсуждаются на заседаниях Педагогического Совета колледжа, совещаниях, заседаниях МК.

Формами промежуточной аттестации студентов являются: экзамен по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу; экзамен по профессиональному модулю; зачет по учебной дисциплине; комплексный дифференцированный зачет по учебным дисциплинам; дифференцированный зачет по учебной дисциплине,
дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу, практике; комплексный дифференцированный зачет по практикам; другие формы промежуточной аттестации по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу.

Освоение всех элементов ОПОП должно завершаться одной из возможных форм промежуточной аттестации в соответствии с учебными планами конкретных групп: по дисциплинам общеобразовательного цикла - дифференцированный зачет или экзамен; по учебным дисциплинам общего гуманитарного и социально - экономического, математического и общего естественнонаучного,

профессионального циклов - зачет (комплексный зачет), дифференцированный зачет (комплексный дифференцированный зачет), экзамен; по междисциплинарным курсам - дифференцированный зачет (комплексный дифференцированный зачет), экзамен; по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет (комплексный дифференцированный зачет); по профессиональному модулю - экзамен (квалификационный).

Результаты промежуточной аттестации определяются следующими оценками: зачет по учебной дисциплине; «зачтено», «не зачтено»; комплексный зачет по учебным дисциплинам; экзамен квалификационный по профессиональному модулю «освоен» - «не освоен» с выставлением итоговой оценки по пятибалльной шкале.

В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Зачет или дифференцированный зачет проводятся за счет объема времени, отводимого на освоение учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики. Оценка дифференцированного зачета является окончательной оценкой по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу или практике за соответствующий семестр. Экзамены проводятся в период экзаменационных сессий или в дни, освобожденные от других форм учебных занятий, установленные календарными учебными графиками по специальностям, согласно утверждаемого директором колледжа расписания экзаменов, которое доводится до сведения студентов и преподавателей не позднее, чем за две недели до начала сессии (экзамена). Экзамены (комплексные экзамены) по дисциплинам, междисциплинарным курсам принимаются, как правило, преподавателями, которые вели учебные занятия по соответствующим учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам в экзаменуемой группе. Перевод студентов на следующий курс осуществляется по результатам промежуточной аттестации и итогового контроля при наличии оценок не ниже 3 (удовлетворительно), «зачтено», «освоен» по всем учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, практикам, профессиональным модулям. Экзамены, принимаются комиссией в составе не менее 3 человек с участием представителей работодателей, назначаемой приказом директора колледжа. Комплексные экзамены по учебным дисциплинам принимаются двумя преподавателями, которые вели занятия по данным дисциплинам.

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

Демонстрационный экзамен (базовый уровень) проводится на основе требований к результатам освоения образовательной программы среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО с использованием спецификации контрольных измерительных материалов (КИМ), включенных в программу ГИА. Демонстрационный экзамен проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии со спецификацией КИМ.

Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) формируется из числа педагогических и иных работников образовательной организации, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе: педагогических работников, представителей работодателей, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Состав ГЭК действует в течение одного календарного года, следующего за годом его утверждения.

Для проведения демонстрационного экзамена образовательной организацией создается экспертная группа из числа экспертов по каждой профессии и специальности. Эксперты должны соответствовать профилю профессии, специальности среднего профессионального образования или виду деятельности, по которому проводится демонстрационный экзамен.

Для координации работы экспертной группы образовательной организацией назначается администратор центра проведения экзамена. Администратор центра проведения экзамена не входит в состав экспертной группы.

При проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена состав ГЭК утверждается распорядительным актом исполнительного органа, осуществляющего государственное управление в сфере образования субъекта Российской Федерации, на территории которого проводится ГИА, не позднее 15 ноября года, предшествующего году проведения ГИА.

Председателем ГЭК является руководитель или заместитель руководителя указанного органа Формирование состава ГЭК осуществляется исходя из необходимости обеспечения присутствия не менее одного ее члена на каждом демонстрационном экзамене в соответствии с графиком проведения демонстрационного экзамена субъекта Российской Федерации

К ГИА допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

Демонстрационный экзамен проводится с использованием контрольных измерительных материалов, представляющих собой комплексы заданий стандартизированной формы и критериев их оценивания.

КИМ сопровождаются спецификацией КИМ, размещаемой в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" организацией, определяемой Министерством просвещения Российской Федерации из числа подведомственных ему организаций (далее - оператор), ежегодно до 1 сентября, предшествующего году их использования.

Уровни демонстрационного экзамена, спецификации КИМ, включаются образовательной организацией в программу ГИА.

ГИА выпускников не может быть заменена на оценку уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации, за исключением случая, когда по решению ГЭК результаты демонстрационного экзамена, проведенного при участии оператора, в рамках промежуточной аттестации по итогам освоения профессионального модуля по заявлению выпускника могут быть учтены при выставлении оценки по итогам ГИА в форме демонстрационного экзамена.

Программа ГИА утверждается образовательной организацией после обсуждения на заседании педагогического совета, после чего доводится до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

Демонстрационный экзамен проводится в соответствии с единым графиком, формируемым оператором.

Исполнительные органы субъектов Российской Федерации, осуществляющие государственное управление в сфере образования, организовывают проведение ГИА в форме демонстрационного экзамена в субъекте Российской Федерации в соответствии с нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, предусматривающими в том числе:

– определение организации для взаимодействия с оператором, координации образовательных организаций и их взаимодействия с ГЭК, с работодателями и иными лицами, задействованными в подготовке и проведении демонстрационного экзамена;

– формирование графика проведения демонстрационного экзамена в субъекте Российской Федерации;

– порядок формирования, структуру и порядок работы апелляционной комиссии субъекта Российской Федерации.

ГЭК контролирует порядок проведения государственной итоговой аттестации, в том числе посредством направления членов ГЭК на демонстрационные экзамены.

Оператор обеспечивает методическое сопровождение организации и проведения демонстрационного экзамена, включая формирование единого графика проведения демонстрационного экзамена оператором, в том числе с использованием информационных систем, а также обобщение и анализ результатов демонстрационного экзамена в Российской Федерации.

Результаты любой из форм ГИА оцениваются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК.

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Рабочий учебный план.

Учебный план содержит нормативную базу реализации ОП образовательного учреждения, организацию учебного процесса и режима занятий, порядок аттестации обучающихся, сводные данные по бюджету времени (в неделях), наименование всех учебных дисциплин и модулей с указанием общей трудоемкости, аудиторных часов с учетом видов учебных занятий, формы и сроков промежуточной аттестации, наименование практик, их продолжительность, сроки государственной итоговой аттестации, распределение компетенций. Учебный план по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование входит в состав комплекта документов ОП и являются его неотъемлемой частью. Колледж самостоятельно разрабатывает учебный план на основе ФГОС по направлению 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, который утверждает ректор СПбГУТ или лицо его заменяющее.

В структуру учебного плана включены разделы: календарный учебный график, сводные данные по бюджету времени (в неделях), план учебного процесса, сведения о комплексных формах контроля, распределение компетенций, перечень лабораторий, кабинетов, мастерских, пояснения к учебному плану. Учебный план определяет следующие характеристики ОП по специальности:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных предметов, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных предметов и профессиональных модулей;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным предметам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным предметам, профессиональным модулям и их составляющим;
- объем каникул по годам обучения.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки студентов при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю. Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, практические занятия, включая семинары. Соотношение часов аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работой студентов по образовательной программе определяется учебным планом. Самостоятельная работа организуется в форме, подготовки к выполнению лабораторных и практических занятий, подготовки рефератов, сообщений, решении задач, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц, работы с дополнительной литературой и Интернет-ресурсами.

ОП специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование предполагает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательная подготовка – ОП;
- профессиональная подготовка – ПП:
- социально-гуманитарный цикл– СГ;
- общепрофессиональный цикл – ОПЦ;
- профессиональный цикл- ПЦ;
- учебная практика - УП;
- производственная практика (по профилю специальности) - ПП;
- промежуточная аттестация - ПА;
- государственная итоговая аттестация - ГИА.

Обязательная часть ОП по циклам составляет 69,49 % от общего объема-времени, отведенного на их освоение.

ОП подготовки Сетевое и системное администрирование предусматривает изучение

перечня предметов учебного плана, состоящего из предметов обязательной и вариативной частей циклов ОП. Обязательная часть циклов ОП включает общие учебные предметы, учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей, дополнительные учебные предметы, социально-гуманитарного цикл, состоят из предметов:

ОУП	**Общие учебные предметы**
ОУП.1	Русский язык
ОУП.2	Литература
ОУП.3	Иностранный язык
ОУП.4	Физика
ОУП.5	История
ОУП.6	Обществознание
ОУП.7	География
ОУП.8	Химия
ОУП.9	Биология
ОУП.10	Физическая культура
ОУП11.	Основы безопасности и защиты Родины

УПВ	Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей
ПУП.02	Математика
ПД.03	Информатика
ДУП	**Дополнительные учебные предметы**
ДУП.01	Введение в специальность
СГ	**Социально-гуманитарный цикл**
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Физическая культура
СГ.04	Основы финансовой грамотности
СГ.05	Основы бережливого производства
СГ.06	Безопасность жизнедеятельности

Общепрофессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин;

ОП	Общепрофессиональные дисциплины
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Основы проектирования баз данных
ОП.06	Архитектура аппаратных средств
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.11	Основы электротехники
ОП.12	Инженерная компьютерная графика
ОП.13	Технология физического уровня передачи данных
ОП.14	Основы теории информации

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

ПМ.01 Настройка сетевой инфраструктуры

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

ПП.01.01 Производственная практика

ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем

МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем

МДК.02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей

МДК.02.03 Организация администрирования компьютерных систем

УП.02.01 Учебная практика

ПП.02.01 Производственная практика

ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

МДК.03.01 Эксплуатация сетевой инфраструктуры

МДК.03.02 Модернизация и обслуживание информационно-коммуникационных систем

МДК. 03.03 Безопасность сетевой инфраструктуры

УП.03.01 Учебная практика

ПП.03.01 Производственная практика

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

МДК 04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

УП.04.01 Учебная практика

ПП.04.01 Производственная практика

С целью закрепления полученных студентами теоретических и практических знаний, адаптации к рынку труда, приобретения опыта в решении реальной задачи в учебных планах предусмотрена практическая подготовка в форме учебной и производственной практики.

Обязательная часть циклов ОП реализуется в обязательном порядке, выбор дисциплин при наполнении содержания вариативной части осуществляется с учетом требований работодателей, достижений науки и практики, по принципу дополнения, расширения и углубления содержания дисциплин базовой части циклов, а также профилирования в профессиональной сфере. Структура и содержание учебного плана специальности 09.02.06 отвечают требованиям к обязательному минимуму содержания ОП, ФГОС. Рабочий учебный план года набора действует в течение всего срока обучения набранных в данном году студентов. Состав предметов, дисциплин, общее количество часов, выделенных на их освоение, формы контроля идентичны по году набора для всех форм обучения. Содержание учебного плана определенного года набора также может претерпевать изменения в процессе обучения принятых студентов с учетом требований работодателей, изменений в науке и практике. Изменения фиксируются в рабочих учебных планах набора на бумажном и электронном носителях, при этом соблюдается соответствие ФГОС по циклам предметов и дисциплин, по количеству часов, выделенных на каждый цикл, практической подготовке, соотношению аудиторной учебной нагрузки и самостоятельной работы студентов, по объему аудиторной работы в неделю. Изменения в рабочие учебные планы вносятся в период планирования по представлению МК,

утверждаются в установленном порядке.

5.2. Календарный учебный график.

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ОП специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, включая теоретическое обучение, учебную и производственную практики, промежуточную и итоговую аттестации, каникулы.

5.3. Распределение часов вариативной части.

Вариативная часть дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений, знаний и практического опыта, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, возможностями продолжения образования в Вузе по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. Вариативная часть (30,51% 1296 часов) распределена в соответствии с потребностями работодателей и направлена на более углубленное изучение некоторых разделов дисциплин, а также на изучение дополнительных дисциплин, междисциплинарных курсов. Для более глубокого изучения материала в профессиональные модули введены темы и дополнительные практические занятия, позволяющие сформировать необходимые компетенции для современного рынка труда. Часы вариативной части использованы в учебном плане ОП следующим образом: Социально-гуманитарный цикл СГ- 116 часов

СГ.01 История России – 16 часов

СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности – 36 часов
СГ.03 Физическая культура -50 часов

СГ.06 Безопасность жизнедеятельности – 14 часов

ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**	**370 часов**
ОП.01	Элементы высшей математики	48
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	16
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика	16
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	52
ОП.05	Основы проектирования баз данных	-
ОП.06	Архитектура аппаратных средств	16
ОП.07	Операционные системы и среды	64
ОП.08	Информационные технологии	4
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	38
ОП.10	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	16
ОП.11	Основы электротехники	8
ОП.12	Инженерная компьютерная графика	-
ОП.13	Технология физического уровня передачи данных	20
ОП.14	Основы теории информации	72

Профессиональный цикл - 810 часов
ПМ.01 Настройка сетевой инфраструктуры - 236 часов
МДК.01.01 Компьютерные сети - 68 часов
МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей – 146 часов
МДК.01.03 Безопасность компьютерных сетей – 16 часов
УП.01.01 Учебная практика
ПП.01.01 Производственная практика
ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем – 366 часов
МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем – 196 часов
МДК.02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей – 26 часов
МДК.02.03 Организация администрирования компьютерных систем – 24 часа
УП.02.01 Учебная практика
ПП.02.01 Производственная практика – 120 часов
ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры – 208 часов
МДК.03.01 Эксплуатация сетевой инфраструктуры – 62 часа
МДК.03.02 Модернизация и обслуживание информационно-коммуникационных систем – 4 часа
МДК. 03.03 Безопасность сетевой инфраструктуры – 22 часа
УП.03.01 Учебная практика – 12 часов
ПП.03.01 Производственная практика – 108 часов
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК 04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
УП.04.01 Учебная практика
ПП.04.01 Производственная практика
ПМ.04 ЭК Квалификационный экзамен

Ежегодно в целях постоянной актуализации содержания ОП осуществляется пересмотр содержания учебных планов в связи с изменением региональной ситуации, запросами работодателей, новыми научными достижениями, необходимостью адаптации к рынку труда по данной специальности.

Раздел 6. Оценочные материалы

Оценочные материалы - это комплект методических материалов и контрольных оценочных средств, обеспечивающих решение оценочной задачи, соответствия компетенций выпускника требованиям ФГОС по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование. Цель данных материалов - повысить уровень культуры оценочной деятельности субъектов образовательного процесса для обеспечения качества профессионального образования заданного, требованиями ФГОС специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Для оценки качества освоения ОП по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование используются средства для текущей аттестации студентов, средства для промежуточной аттестации студентов, средства для итоговой аттестации выпускников.

Оценочные материалы сформированы на основе ключевых принципах оценивания:

- валидности (способность оценочного средства соответствовать цели задания);
- надежности (использование единообразных стандартов и критериев для оценивания достижений);
- объективности (разные обучающиеся лица должны иметь равные возможности для достижения успеха).

Оценочные материалы в СКТ(ф)СПбГУТ представлен в виде фонда оценочных средств ФОС) по специальности, включающего в себя контрольно-оценочные средства по предметам, дисциплинам, МДК и фонды оценочных средств по ПМ, практикам, ГИА.

Раздел 7. Методические материалы

Методические материалы представляют собой комплект учебно-методической документации, средств обучения и контроля, достаточных для планирования и качественной реализации образовательного процесса по предметам, дисциплинам, ПМ и МДК, предусматривающих активное использование современных педагогических, информационных и коммуникационных технологий в соответствии с требованиями ФГОС специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Оснащение учебного процесса учебно-методическими, справочными и другими материалами, улучшающими качество подготовки специалистов.

Раздел 8. Условия реализации образовательной программы

8.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

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

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- математических дисциплин;
- русского языка и литературы;
- физики;
- безопасности жизнедеятельности;

- иностранного языка;
- истории;
- стандартизации, сертификации и технического документоведения.

Аудитории:
- групповых и индивидуальных консультаций;
- текущего контроля и промежуточной аттестации;
- самостоятельной работы.

Лаборатории:
- архитектуры аппаратных средств;
- настройки сетевой инфраструктуры;
- инженерной компьютерной графики;
- проектирования баз данных;
- направляющих систем;
- информационных технологий;
- электротехники и электроники.

Мастерские:
- мастерская монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры;
- практической подготовки;
- ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем.

Спортивный комплекс
- спортивный зал.

Залы:
- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.

Образовательная организация СКТ(ф)СПбГУТ, реализующая программу по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной и практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Минимально необходимый для реализации ОП перечень материально- технического обеспечения, включает в себя:

Кабинет Русского языка и литературы.
Аудиовизуальный комплекс – телевизор 42” Philips 42 PFL3007H/60 black FULL HD 1000 Hz USB Media Player DVB-T – 1 шт.
Колонки Genius - 1 комплект.
Нетбук HP Mini 110 - 1 шт.
Принтер HP LaserJet 1200 - 1 шт.
Локальная сеть с выходом в Интернет, 1 Гб/сек.

Кабинет Русского языка и литературы.
Аудиовизуальный комплекс – телевизор 42” Philips 42 PFL3007H/60 black FULL HD 1000 Hz USB Media Player DVB-T – 1 шт.
Колонки Genius - 1 комплект.
Нетбук HP Mini 110 - 1 шт.
Принтер HP LaserJet 1200 - 1 шт.
Локальная сеть с выходом в Интернет, 1 Гб/сек.

Кабинет Иностранного языка.
Аудиомагнитола TECHNO PCD 6203M – 1 шт.
Коммутатор D-Link DGS-1016A/A1A 16-Port Gigabit Switch (16UTP 10/100/1000 Mbps) – 1 шт.
Доска передвижная поворотная ДП 12з – 1 шт.
Ноутбук 15,6"WXGA Celeron N2840, 2Gb/500Gb, DVD-RW, Intel HD, WiFi, Lenovo 100-15 (80MJ0053RK) – 2 шт.
Ноутбук 16.6"WXGA Celeron N2840, 2Gb. 320Gb. DVD-RW, Intel GMA. GMA. WiFi, bt, Cam. Win8 AcerPB TG71 BM-C3G3 – 1 шт.
Ноутбук Acer Packard Bell EasyNote ENTG71BM-C2VW Celeron N2840/2Gb/500Gb/DVD-RW/Intel HD Graphics 4400/15.6"/ WXGA (1366*768)/blak/WiFi/BT/Cam – 10 шт. Принтер CANNON LBR -- 3000 лазерный – 1 шт.
Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (бессрочно на уже установленное ПО) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.
Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.

Кабинет Физики.
Источник питания АТН – 1323 – 6 шт.
Осциллограф Актаком АСК – 2034 – 1 шт.
Набор для исследования цепей постоянного тока Э1 – КЛ – 3 шт.
Набор для исследования тока в полупроводниках и их технического применения Э2 – КЛ – 3 шт.
Набор для исследования переменного тока, явления электромагнитной индукции и самоиндукции Э3 – КЛ – 3 шт.
Набор для изучение тока в вакууме Э4 – КЛ – 3 шт.
Гигрометр психрометрический ВИТ – 1 – 6 шт.
Набор оборудования для практических работ по «Механике» - 6 шт.
Набор оборудования для практических работ по «Оптике» и свойств волн (интерференция и дифракция) – 6 шт.
Набор оборудования для практических работ «Механические колебания» - 6 шт.
Локальная сеть с выходом в Интернет, 1 Гб/сек.

Кабинет Истории.
Монитор 17LG Flatron T 710 HP – 1 шт.
СБ Intel Celeron 1700 MHz DDRRAM256 MB – 1 шт.
Цветной ЖК телевизор SUPRA – 1 шт.
Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (бессрочно на уже установленное ПО) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.
Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.
Локальная сеть с выходом в Интернет, 1 Гб/сек.

Кабинет Истории.
Монитор 17LG Flatron T 710 HP – 1 шт.
СБ Intel Celeron 1700 MHz DDRRAM256 MB – 1 шт.
Цветной ЖК телевизор SUPRA – 1 шт.
Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (бессрочно на уже установленное ПО) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.
Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.
Локальная сеть с выходом в Интернет, 1 Гб/сек.

Кабинет Истории.
Монитор 17LG Flatron T 710 HP – 1 шт.
СБ Intel Celeron 1700 MHz DDRRAM256 MB – 1 шт.

Цветной ЖК телевизор SUPRA – 1 шт.
Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (бессрочно на уже установленное ПО) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.
Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.
Локальная сеть с выходом в Интернет, 1 Гб/сек.

Кабинет Физики.
Источник питания АТН – 1323 – 6 шт.
Осциллограф Актаком АСК – 2034 – 1 шт.
Набор для исследования цепей постоянного тока Э1 – КЛ – 3 шт.
Набор для исследования тока в полупроводниках и их технического применения Э2 – КЛ – 3 шт.
Набор для исследования переменного тока, явления электромагнитной индукции и самоиндукции Э3 – КЛ – 3 шт.
Набор для изучение тока в вакууме Э4 – КЛ – 3 шт.
Гигрометр психрометрический ВИТ – 1 – 6 шт.
Набор оборудования для практических работ по «Механике» - 6 шт.
Набор оборудования для практических работ по «Оптике» и свойств волн (интерференция и дифракция) – 6 шт.
Набор оборудования для практических работ «Механические колебания» - 6 шт.
Локальная сеть с выходом в Интернет, 1 Гб/сек.

Кабинет Физики.
Источник питания АТН – 1323 – 6 шт.
Осциллограф Актаком АСК – 2034 – 1 шт.
Набор для исследования цепей постоянного тока Э1 – КЛ – 3 шт.
Набор для исследования тока в полупроводниках и их технического применения Э2 – КЛ – 3 шт.
Набор для исследования переменного тока, явления электромагнитной индукции и самоиндукции Э3 – КЛ – 3 шт.
Набор для изучение тока в вакууме Э4 – КЛ – 3 шт.
Гигрометр психрометрический ВИТ – 1 – 6 шт.
Набор оборудования для практических работ по «Механике» - 6 шт.
Набор оборудования для практических работ по «Оптике» и свойств волн (интерференция и дифракция) – 6 шт.
Набор оборудования для практических работ «Механические колебания» - 6 шт.
Локальная сеть с выходом в Интернет, 1 Гб/сек.

Спортивный зал.
Скамейка гимнастическая – 8 шт.
Стенка гимнастическая – 7 шт.
Антенны волейбольные – 2 шт.
Карман для антенн волейбольных – 2 шт.
Маты – 8 шт.
Перекладина – 1 шт.
Скакалка – 5 шт.
Ядро – 8 шт.
Стол теннисный – 3 шт.
Палки лыжные – 3 пары

Беговые лыжи TISA TOP SKATING – 3 пары
Ботинки лыжные – 3 пары
Ботинки лыжные Atemi (р.43,44) - 2 пары
Крепление лыжное Ротафелла – 2 шт.

Крепления лыжные – 3 шт.
Лыжи Atemi 200 – 2 пары
Ракетка п/п “НО15” – 10 шт.
Мяч футбольный WINNER – 1 шт.
Мяч волейбольный MIKASA SV – 3р.5 – 2 шт.
Мяч волейбольный MIKASA MVA 330 №5 -3 шт.
Мяч баскетбольный TF 500 №6 – 2 шт.
Мяч баскетбольный SPALDING TF-500 № 7 Composite (PB) 64-512 – 3 шт.
СБ INTEL CELERON 1700 MNz – 1 шт.
Локальная сеть с выходом в Интернет, 1 Гб/сек.

Кабинет Безопасности жизнедеятельности.
Телевизор «Panasonic» 2106 – 1 шт.
Видеомагнитофон «Panasonic» 205 – 1 шт.
Автомат Калашникова (макет, учебное оружие) – 1 шт.
Диапроектор автоматический «Протон» 0001302897 – 1 шт.
Пневмовинтовка ИЖ – 17 – 3 шт.
Электронная лазерная винтовка МР-512 – 1 шт.
Интерактивный стрелковый тренажер "профессионал"и конструктор стрелковых упражнений.
Огнетушитель порошковый ОПС-6 – 1 шт.
Макеты:
Противогазы фильтруюшие ГП-5, ГП-7 (учебные) – 1шт.
Противогазы изолирущие ИП-4, ГП-5 (учебные) – 1 шт.
Камера защитная детская КЗД-4 (учебная) – 1 шт.
Респираторы: Р-2 (учебные) – 1 шт., РПГ-67 (учебные) – 1 шт., РУ-60М (учебные) – 1 шт.
Комплект ОЗК (учебный) – 1 шт.
Макеты с боевыми отравляющими веществами и аварийно-химическими отравляющими веществами - 1 шт.
Индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8 (учебный)) – 1 шт.
Пакет перевязочный индивидуальный (ППИ учебный) – 1 шт.
Металлические сетчатые шины медицинские (учебные) – 2 шт.
Приборы радиационно-химической разведки и дозиметрического контроля: ДП 5А – 1 шт., ДП 24 – 1 шт., ВПХР – 1 шт.

Кабинет Математических дисциплин.
Компьютер в комплекте: 14 шт.
- 13 х Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD SATA 1000 Гб, Монитор 1920x1080 24"", Microsoft Windows 10)
- 1 х Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD SATA 1000 Гб, Монитор 1920x1080 24"", Microsoft Windows 10)
МФУ HP LaserJet M1132MFP (2011 г.в.)
- Проектор ViewSonic PA503X DLP 1024x768, 3600 лм (2023 г.в.)
Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.
Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (бессрочно на уже установленное ПО) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.

Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.
Набор офисных программ "Microsoft Office 2013" Договор ГООО-02119 от 14.06.2013. Антивирусное программное обеспечение Dr.Web Enterprise Security Suite (срок действия до 04.04.2027).
Программа тестирования знаний «Айрен».

Кабинет Математических дисциплин.
Компьютер в комплекте: 14 шт.
- 13 х Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD SATA 1000 Гб, Монитор 1920x1080 24"", Microsoft Windows 10)
- 1 х Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD SATA 1000 Гб, Монитор 1920x1080 24"", Microsoft Windows 10)

МФУ HP LaserJet M1132MFP (2011 г.в.)
- Проектор ViewSonic PA503X DLP 1024x768, 3600 лм (2023 г.в.)

Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.
Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (бессрочно на уже установленное ПО) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.
Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.
Набор офисных программ "Microsoft Office 2013" Договор ГООО-02119 от 14.06.2013. Антивирусное программное обеспечение Dr.Web Enterprise Security Suite (срок действия до 04.04.2027).
Программа тестирования знаний «Айрен».
Лаборатория информационных технологии.
Компьютер в комплекте 12 шт.
- 4 х Системный блок в сборе(2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2100, 3.1 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 4 Гб, Накопитель SATA SSD 128 Гб, Монитор 1280x1024 17"", Microsoft Windows 10)
- 4 х Системный блок в сборе(2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2120, 3.3 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 4 Гб, Накопитель SATA SSD 128 Гб, Монитор 1280x1024 17"", Microsoft Windows 10)
- 1 х Системный блок в сборе(2013 г.в., Процессор Intel Core i3-3210, 3.2 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 4 Гб, Накопитель SATA SSD 128 Гб, Монитор 1280x1024 17"", Microsoft Windows 10)
- 3 х Системный блок в сборе(2013 г.в., Процессор Intel Core i3-3220 3.3 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 4 Гб, Накопитель SATA SSD 128 Гб, Монитор 1280x1024 17"", Microsoft Windows 10)
- Принтер HP LaserJet 1010 (2007 г.в.)

Локальная сеть с выходом в Интернет топологии звезда, 1 Гб/сек.
ПО: Debian, Ubuntu, Wine, системы моделирования GPSS.
Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.

Кабинет Истории.
Монитор 17LG Flatron T 710 HP – 1 шт.
СБ Intel Celeron 1700 MHz DDRRAM256 MB – 1 шт.
Цветной ЖК телевизор SUPRA – 1 шт.
Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (бессрочно на уже установленное ПО) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.
Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.
Локальная сеть с выходом в Интернет, 1 Гб/сек.

Кабинет Иностранного языка.
Аудиомагнитола TECHNO PCD 6203M – 1 шт.
Коммутатор D-Link DGS-1016A/A1A 16-Port Gigabit Switch (16UTP 10/100/1000 Mbps) – 1 шт.
Доска передвижная поворотная ДП 12з – 1 шт.

Ноутбук 15,6"WXGA Celeron N2840, 2Gb/500Gb, DVD-RW, Intel HD, WiFi, Lenovo 100-15 (80MJ0053RK) – 2 шт.
Ноутбук 16.6"WXGA Celeron N2840, 2Gb. 320Gb. DVD-RW, Intel GMA. GMA. WiFi, bt, Cam. Win8 AcerPB TG71 BM-C3G3 – 1 шт.
Ноутбук Acer Packard Bell EasyNote ENTG71BM-C2VW Celeron N2840/2Gb/500Gb/DVD-RW/Intel HD Graphics 4400/15.6"/ WXGA (1366*768)/blak/WiFi/BT/Cam – 10 шт. Принтер CANNON LBR -- 3000 лазерный – 1 шт.
Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (бессрочно на уже установленное ПО) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.
Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.

Спортивный зал.
Скамейка гимнастическая – 8 шт.
Стенка гимнастическая – 7 шт.
Антенны волейбольные – 2 шт.
Карман для антенн волейбольных – 2 шт.
Маты – 8 шт.
Перекладина – 1 шт.
Скакалка – 5 шт.
Ядро – 8 шт.
Стол теннисный – 3 шт.
Палки лыжные – 3 пары
Беговые лыжи TISA TOP SKATING – 3 пары
Ботинки лыжные – 3 пары
Ботинки лыжные Atemi (р.43,44) - 2 пары
Крепление лыжное Ротафелла – 2 шт.
Крепления лыжные – 3 шт.
Лыжи Atemi 200 – 2 пары
Ракетка п/п “НО15” – 10 шт.
Мяч футбольный WINNER – 1 шт.
Мяч волейбольный MIKASA SV – 3р.5 – 2 шт.
Мяч волейбольный MIKASA MVA 330 №5 -3 шт.
Мяч баскетбольный TF 500 №6 – 2 шт.
Мяч баскетбольный SPALDING TF-500 № 7 Composite (PB) 64-512 – 3 шт.
СБ INTEL CELERON 1700 MNz – 1 шт.
Локальная сеть с выходом в Интернет, 1 Гб/сек.

Кабинет социально-экономических дисциплин.
Монитор 17LG Flatron T 710 PH – 1 шт.
СБ Intel Celeron 1700 MHz DDRRAM256 MB – 1 шт.
Ноутбук Aplle Mak Book White 2.4 GHz Intell Core 2 – 1 шт.
Проектор Acer X1173A DLP – 1 шт.
Экран на штативе Clamp 180*180 – 1 шт.
Принтер HP LAcer Jet 1300 – 1шт.
Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (бессрочно на уже установленное ПО) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.

Локальная сеть с выходом в Интернет, 1 Гб/сек.

Кабинет социально-экономических дисциплин.
Монитор 17LG Flatron T 710 PH – 1 шт.
СБ Intel Celeron 1700 MHz DDRRAM256 MB – 1 шт.
Ноутбук Aplle Mak Book White 2.4 GHz Intell Core 2 – 1 шт.

Проектор Acer X1173A DLP – 1 шт.
Экран на штативе Clamp 180*180 – 1 шт.
Принтер HP LAcer Jet 1300 – 1шт.
Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (бессрочно на уже установленное ПО) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.
Локальная сеть с выходом в Интернет, 1 Гб/сек.

Кабинет Безопасности жизнедеятельности.
Телевизор «Panasonic» 2106 – 1 шт.
Видеомагнитофон «Panasonic» 205 – 1 шт.
Автомат Калашникова (макет, учебное оружие) – 1 шт.
Диапроектор автоматический «Протон» 0001302897 – 1 шт.
Пневмовинтовка ИЖ – 17 – 3 шт.
Электронная лазерная винтовка МР-512 – 1 шт.
Интерактивный стрелковый тренажер "профессионал"и конструктор стрелковых упражнений.
Огнетушитель порошковый ОПС-6 – 1 шт.
Макеты:
Противогазы фильтруюшие ГП-5, ГП-7 (учебные) – 1шт.
Противогазы изолирущие ИП-4, ГП-5 (учебные) – 1 шт.
Камера защитная детская КЗД-4 (учебная) – 1 шт.
Респираторы: Р-2 (учебные) – 1 шт., РПГ-67 (учебные) – 1 шт., РУ-60М (учебные) – 1 шт.
Комплект ОЗК (учебный) – 1 шт.
Макеты с боевыми отравляющими веществами и аварийно-химическими отравляющими веществами - 1 шт.
Индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8 (учебный)) – 1 шт.
Пакет перевязочный индивидуальный (ППИ учебный) – 1 шт.
Металлические сетчатые шины медицинские (учебные) – 2 шт.
Приборы радиационно-химической разведки и дозиметрического контроля: ДП 5А – 1 шт., ДП 24 – 1 шт., ВПХР – 1 шт.

Лаборатория архитектуры аппаратных средств
Компьютер в комплекте: 14 шт.
- 13 х Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD SATA 1000 Гб, Монитор 1920x1080 24"", Microsoft Windows 10)
- 1 х Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD SATA 1000 Гб, Монитор 1920x1080 24"", Microsoft Windows 10)
МФУ HP LaserJet M1132MFP (2011 г.в.)
- Проектор ViewSonic PA503X DLP 1024x768, 3600 лм (2023 г.в.)
Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.
Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (бессрочно на уже установленное ПО) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.
Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.

Набор офисных программ "Microsoft Office 2013" Договор ГООО-02119 от 14.06.2013. Антивирусное программное обеспечение Dr.Web Enterprise Security Suite (срок действия до 04.04.2027).
Программа тестирования знаний «Айрен».

Лаборатория архитектуры аппаратных средств
Компьютер в комплекте: 14 шт.
- 13 х Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD

SATA 1000 Гб, Монитор 1920x1080 24"", Microsoft Windows 10)
- 1 x Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD SATA 1000 Гб, Монитор 1920x1080 24"", Microsoft Windows 10)
МФУ HP LaserJet M1132MFP (2011 г.в.)
- Проектор ViewSonic PA503X DLP 1024x768, 3600 лм (2023 г.в.)
Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.
Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (бессрочно на уже установленное ПО) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.
Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.
Набор офисных программ "Microsoft Office 2013" Договор ГООО-02119 от 14.06.2013. Антивирусное программное обеспечение Dr.Web Enterprise Security Suite (срок действия до 04.04.2027).
Программа тестирования знаний «Айрен».

Лаборатория информационных технологии.
Компьютер в комплекте 12 шт.
- 4 x Системный блок в сборе(2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2100, 3.1 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 4 Гб, Накопитель SATA SSD 128 Гб, Монитор 1280x1024 17"", Microsoft Windows 10)
- 4 x Системный блок в сборе(2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2120, 3.3 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 4 Гб, Накопитель SATA SSD 128 Гб, Монитор 1280x1024 17"", Microsoft Windows 10)
- 1 x Системный блок в сборе(2013 г.в., Процессор Intel Core i3-3210, 3.2 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 4 Гб, Накопитель SATA SSD 128 Гб, Монитор 1280x1024 17"", Microsoft Windows 10)
- 3 x Системный блок в сборе(2013 г.в., Процессор Intel Core i3-3220 3.3 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 4 Гб, Накопитель SATA SSD 128 Гб, Монитор 1280x1024 17"", Microsoft Windows 10)
- Принтер HP LaserJet 1010 (2007 г.в.)
Локальная сеть с выходом в Интернет топологии звезда, 1 Гб/сек.
ПО: Debian, Ubuntu, Wine, системы моделирования GPSS.
Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.

Лаборатория проектирования баз данных
Компьютер в комплекте – 12 шт.
- 11 х Системный блок в сборе (2018 г.в., Процессор Intel Core i3-6100 3.70 ГГц (2 ядра/ 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель HDD SATA-III 500 Гб, Монитор AOC E2070Swn 20", Microsoft Windows 10)
- 1 х Системный блок в сборе (2018 г.в., Процессор Intel Core i3-6100 3.70 ГГц (2 ядра/ 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель HDD SATA-III 500 Гб, Монитор AOC E2070Swn 20", Microsoft Windows 10)
МФУ HP LaserJet Pro 400 M1132 – 1 шт.;
Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.
Программное обеспечение общего и профессионального назначения: EclipseIDEfor Java EEDevelopers, NETFrameworkJDK 8, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visual Studio, MySQLInstallerfor Windows, Net Beans, SQL Server Management Studio

Кабинет социально-экономических дисциплин.
Монитор 17LG Flatron T 710 PH – 1 шт.
СБ Intel Celeron 1700 MHz DDRRAM256 MB – 1 шт.
Ноутбук Aplle Mak Book White 2.4 GHz Intell Core 2 – 1 шт.
Проектор Acer X1173A DLP – 1 шт.
Экран на штативе Clamp 180*180 – 1 шт.
Принтер HP LAcer Jet 1300 – 1шт.
Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (бессрочно на уже установленное ПО) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.
Локальная сеть с выходом в Интернет, 1 Гб/сек.

Лаборатория проектирования баз данных
Компьютер в комплекте – 12 шт.
- 11 х Системный блок в сборе (2018 г.в., Процессор Intel Core i3-6100 3.70 ГГц (2 ядра/ 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель HDD SATA-III 500 Гб, Монитор AOC E2070Swn 20", Microsoft Windows 10)
- 1 х Системный блок в сборе (2018 г.в., Процессор Intel Core i3-6100 3.70 ГГц (2 ядра/ 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель HDD SATA-III 500 Гб, Монитор AOC E2070Swn 20", Microsoft Windows 10)
МФУ HP LaserJet Pro 400 M1132 – 1 шт.;
Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.
Программное обеспечение общего и профессионального назначения: EclipseIDEfor Java EEDevelopers, NETFrameworkJDK 8, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visual Studio Community, MySQLInstallerfor Windows, Net Beans, SQL Server Management Studio

Кабинет Стандартизации, сертификации и технической документации .
Персональные компьютеры (Intel® Pentium® 4 CPU 2.80 GHz) с лицензионным программным обеспечением Microsoft Windows XP 2003 – 6 шт.
Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.
Комплект проекционного оборудования:
мультимедийный проектор EPSON 3LCD – 1 шт.
настенный экран Lumien Eco Picture 200*200см Matte White – 1 шт.
Коммутатор D-Link DGS-10165A/A1A 16-Port Gigabit Svitch (16UTP 10/1000/1000 Mbps) – 1 шт.
Принтер SAMSUNG ML-1210 – 1 шт.
Программа тестирования знаний «Айрен».

Лаборатория электротехники и электроники .

Монитор 15 LG Studio works – 1шт.
Монитор 15 Samsung – 2 шт.

Монитор 17” LG Flatron T 711B - 2 шт.
СБ Unit Celeron 1.2 GHz RAM 256 HDD 20 – 4 шт.
СБ Celeron 2000 MHz – 1 шт.
Учебная лабораторная установка по курсу «Электропитание устройств связи» - 2 шт.
Учебная лабораторная установка «Электропитание устройств и систем связи» - 2 шт.
Прибор С1-72 – 2шт.

Лаборатория инженерной компьютерной графики.
Персональные компьютеры 11 шт. + 1 сервер
- 4 x Системный блок в сборе (2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2100 3.10 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель SSD SATA 500 Гб, Монитор 1360x768 19", Microsoft Windows 10)
- 6 x Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD SATA (1000 Гб), Монитор 1920x1080 24", Microsoft Windows 10)
- 1 x Системный блок в сборе (2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2100 3.10 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель SSD SATA (500 Гб), Монитор 1360x768 19", Microsoft Windows 10)
- 1 x Сервер лаборатории (2015 г.в., Процессор Intel Core i7-6700K 4.00 ГГц (4 ядра / 8 потоков), Оперативная память DDR3 32 Гб, Накопитель HDD SATA 2 Тб, Microsoft Windows Server 2016)
- Проектор 800x600 ViewSonic PJD5151 (2015 г.в.)
: Лицензионное ПО: симулятор компьютерных сетей GNS3,EVE NG, PNetLab;
виртуальные машины Oracle VirtualBox;
Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.
ОС: Debian, Cent OS, Ubuntu

Лаборатория направляющих систем
Ноутбук Lenovo Ideal Pad U 430s – 5шт.
Ноутбук Lenovo Think Pad Edge E420s - 1 шт.
Локальная вычислительная сеть с топологией «звезда», 1 Гб/с;
Аудиовизуалный комплекс: плазменный телевизор 42 LG;
Коммутатор DLINK DES-3028 – 2 шт.;
Коммутатор TENDA TEG1224T – 1шт.;
Коммутатор DLINK DES-3526 – 2шт.;
Коммутатор ADSL Simens SUPRASS hisX 5635;
Роутер TENDA модель 301 – 1 шт.
Сетевой экран-маршрутизатор SERCOMM RV6699 - 1 шт.
Комплект SFP- модулей FTTx для коммутаторов и маршрутизаторов.
Мультиплексор STM-1 – 2 шт.
Мультиплексор МП СУПЕР ТЕЛ – 2 шт.
Стойка телекоммуникаций СТКО-19 – 2 шт.;
Несущий конструктив на 4 U – 2 шт.;
Патч-панель – 5шт.
Патч-корды – 50 шт.
Пиг-тейл – 50 шт.
Коннектор RJ-45 – 100 шт.
Клещи Gembrd T210 обжимные для 8P8C/Rj45 – 2 шт.;
Кримпер «Rexant» для обжима, 8P8C, HT-210N, TL-210N – 1 шт.;
Клещи для снятия изоляции Jokari Super 4 plus Jk 20050 – 1 шт.;
Обжимной инструмент Buro TL-268 – 2 шт.;

Тестер Gembird LT-200 – 1 шт.;
Тестер Lanmaster TWT-TST-200 – 1 шт.;
Карманный детектор повреждений EXFO FLS-240 – 1 шт.

Кабинет Математических дисциплин.
Компьютер в комплекте: 14 шт.
- 13 х Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD SATA 1000 Гб, Монитор 1920x1080 24"", Microsoft Windows 10)
- 1 х Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD SATA 1000 Гб, Монитор 1920x1080 24"", Microsoft Windows 10)
МФУ HP LaserJet M1132MFP (2011 г.в.)
- Проектор ViewSonic PA503X DLP 1024x768, 3600 лм (2023 г.в.)
Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.
Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (бессрочно на уже установленное ПО) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.
Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.
Набор офисных программ "Microsoft Office 2013" Договор ГООО-02119 от 14.06.2013. Антивирусное программное обеспечение Dr.Web Enterprise Security Suite (срок действия до 04.04.2027).
Программа тестирования знаний «Айрен».

Кабинет Математических дисциплин.
Компьютер в комплекте: 14 шт.
- 13 х Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD SATA 1000 Гб, Монитор 1920x1080 24"", Microsoft Windows 10)
- 1 х Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD SATA 1000 Гб, Монитор 1920x1080 24"", Microsoft Windows 10)
МФУ HP LaserJet M1132MFP (2011 г.в.)
- Проектор ViewSonic PA503X DLP 1024x768, 3600 лм (2023 г.в.)
Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.
Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (бессрочно на уже установленное ПО) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.
Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.
Набор офисных программ "Microsoft Office 2013" Договор ГООО-02119 от 14.06.2013. Антивирусное программное обеспечение Dr.Web Enterprise Security Suite (срок действия до 04.04.2027).
Программа тестирования знаний «Айрен».
Кабинет Математических дисциплин.
Компьютер в комплекте: 14 шт.
- 13 х Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD SATA 1000 Гб, Монитор 1920x1080 24"", Microsoft Windows 10)
- 1 х Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD SATA 1000 Гб, Монитор 1920x1080 24"", Microsoft Windows 10)
МФУ HP LaserJet M1132MFP (2011 г.в.)
- Проектор ViewSonic PA503X DLP 1024x768, 3600 лм (2023 г.в.)

Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.
Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (бессрочно на уже установленное ПО) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.

Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.
Набор офисных программ "Microsoft Office 2013" Договор ГООО-02119 от 14.06.2013.
Антивирусное программное обеспечение Dr.Web Enterprise Security Suite (срок действия до 04.04.2027).
Программа тестирования знаний «Айрен».

Лаборатория направляющих систем
Ноутбук Lenovo Ideal Pad U 430s – 5шт.
Ноутбук Lenovo Think Pad Edge E420s - 1 шт.
Локальная вычислительная сеть с топологией «звезда», 1 Гб/с;
Аудиовизуалный комплекс: плазменный телевизор 42 LG;
Коммутатор DLINK DES-3028 – 2 шт.;
Коммутатор TENDA TEG1224T – 1шт.;
Коммутатор DLINK DES-3526 – 2шт.;
Коммутатор ADSL Simens SUPRASS hisX 5635;
Роутер TENDA модель 301 – 1 шт.
Сетевой экран-маршрутизатор SERCOMM RV6699 - 1 шт.
Комплект SFP- модулей FTTx для коммутаторов и маршрутизаторов.
Мультиплексор STM-1 – 2 шт.
Мультиплексор МП СУПЕР ТЕЛ – 2 шт.
Стойка телекоммуникаций СТКО-19 – 2 шт.;
Несущий конструктив на 4 U – 2 шт.;
Патч-панель – 5шт.
Патч-корды – 50 шт.
Пиг-тейл – 50 шт.
Коннектор RJ-45 – 100 шт.
Клещи Gembrd T210 обжимные для 8P8C/Rj45 – 2 шт.;
Кримпер «Rexant» для обжима, 8P8C, HT-210N, TL-210N – 1 шт.;
Клещи для снятия изоляции Jokari Super 4 plus Jk 20050 – 1 шт.;
Обжимной инструмент Buro TL-268 – 2 шт.;
Тестер Gembird LT-200 – 1 шт.;
Тестер Lanmaster TWT-TST-200 – 1 шт.;
Карманный детектор повреждений EXFO FLS-240 – 1 шт.

Лаборатория настройки сетевой инфраструктуры Мастерские практической подготовки
Персональные компьютеры 11 шт. + 1 сервер
- 4 x Системный блок в сборе (2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2100 3.10 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель SSD SATA 500 Гб, Монитор 1360x768 19", Microsoft Windows 10)
- 6 x Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD SATA (1000 Гб), Монитор 1920x1080 24", Microsoft Windows 10)
- 1 x Системный блок в сборе (2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2100 3.10 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель SSD SATA (500 Гб), Монитор 1360x768 19", Microsoft Windows 10)
- 1 x Сервер лаборатории (2015 г.в., Процессор Intel Core i7-6700K 4.00 ГГц (4 ядра / 8 потоков), Оперативная память DDR3 32 Гб, Накопитель HDD SATA 2 Тб, Microsoft Windows Server 2016)
- Проектор 800x600 ViewSonic PJD5151 (2015 г.в.)

: Лицензионное ПО: симулятор компьютерных сетей GNS3,EVE NG, PNetLab;
виртуальные машины Oracle VirtualBox;
Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.

ОС: Debian, Cent OS, Ubuntu; WhireShark, Etherial.
Технические средства обучения:
- Экран – 1 шт.
- Проектор View Sonic PJD 5151 – 1 шт.
- Телекоммуникационная стойка 19 дюймов – 1 шт.

-Коммутатор Cisco2950 12 портов -1 шт, Cisco2950 24 порта -1 шт, TPLINK 24 порта -3 шт
- Маршрутизатор Cisco 2600 – 1 шт, Microtik 2 шт.
- Патч-панель 19 дм. – 3 шт.
- Web –камера Dlink – 1 шт.
- Голосовой шлюз Cisco ATA 186 – 1 шт.
- Инструмент для расшивки патч-панелей – 3 шт.
- Сетевой тестер - 2 шт.;
- Коннекторы – 100 шт.
- микрофон фирмы Genius – 3 шт.
- веб-камера фирмы Canyon – 3 шт.
- адаптер Bluetooth фирмы Hama – 4 шт.
- соединительные патч-корды -10 шт,
- витая пара Cat 5e - 20 метров,
- инструмент для обжима - 4 шт.
- обжимное устройство (Т 210-60) для RJ45-11 – шт.
- монтажный инструмент для забивки и обрезки контактов типа Krone – 14 шт.
- устройство тестирования Master XT-468 – 2 шт.
- розетка внешняя двойная для RJ45-6 шт.
- вилка RJ45 connector без вставки – 100 шт.
- считыватель отпечатков пальцев FPS-150 – 1 шт, FS-80 – 1 шт.
- IP – телефон Cisco IP-PHONE 7900series – 2 шт.

Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.
Мастерская монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры
Ноутбук Lenovo Ideal Pad U 430s – 5шт.
Ноутбук Lenovo Think Pad Edge E420s - 1 шт.
Локальная вычислительная сеть с топологией «звезда», 1 Гб/с;
Аудиовизуальный комплекс: плазменный телевизор 42 LG;
Коммутатор DLINK DES-3028 – 2 шт.;
Коммутатор TENDA TEG1224T – 1шт.;
Коммутатор DLINK DES-3526 – 2шт.;
Коммутатор ADSL Simens SUPRASS hisX 5635;
Роутер TENDA модель 301 – 1 шт.
Сетевой экран-маршрутизатор SERCOMM RV6699 - 1 шт.
Мультиплексор STM-1 – 2 шт.
Мультиплексор МП СУПЕР ТЕЛ – 2 шт.
Стойка телекоммуникаций СТКО-19 – 2 шт.;
Несущий конструктив на 4 U – 2 шт.;
Патч-панель – 5шт.
Патч-корды – 50 шт.
Пиг-тейл – 50 шт.
Коннектор RJ-45 – 100 шт.
Клещи Gembrd T210 обжимные для 8P8C/Rj45 – 2 шт.;
Кримпер «Rexant» для обжима, 8P8C, HT-210N, TL-210N – 1 шт.;
Клещи для снятия изоляции Jokari Super 4 plus Jk 20050 – 1 шт.;
Обжимной инструмент Buro TL-268 – 2 шт.;
Тестер Gembird LT-200 – 1 шт.;
Тестер Lanmaster TWT-TST-200 – 1 шт.;
Карманный детектор повреждений EXFO FLS-240

Лаборатория программирования баз данных. Мастерская монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры.
Мастерские практической подготовки
Компьютер в комплекте – 12 шт.
- 11 х Системный блок в сборе (2018 г.в., Процессор Intel Core i3-6100 3.70 ГГц (2 ядра/ 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель HDD SATA-III 500 Гб, Монитор AOC E2070Swn 20", Microsoft Windows 10)
- 1 х Системный блок в сборе (2018 г.в., Процессор Intel Core i3-6100 3.70 ГГц (2 ядра/ 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель HDD SATA-III 500 Гб, Монитор AOC E2070Swn 20", Microsoft Windows 10)
МФУ HP LaserJet Pro 400 M1132 – 1 шт.;
Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.

Программное обеспечение общего и профессионального назначения: EclipseIDEfor Java EEDevelopers, NETFrameworkJDK 8, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visual Studio Community, MySQLInstallerfor Windows, Net Beans, SQL Server Management Studio
Ноутбук Lenovo Ideal Pad U 430s – 5шт.
Ноутбук Lenovo Think Pad Edge E420s - 1 шт.
Локальная вычислительная сеть с топологией «звезда», 1 Гб/с;
Аудиовизуальный косплекс: плазменный телевизор 42 LG;
Коммутатор DLINK DES-3028 – 2 шт.;
Коммутатор TENDA TEG1224T – 1шт.;
Коммутатор DLINK DES-3526 – 2шт.;
Коммутатор ADSL Simens SUPRASS hisX 5635;
Роутер TENDA модель 301 – 1 шт.
Сетевой экран-маршрутизатор SERCOMM RV6699 - 1 шт.
Мультиплексор STM-1 – 2 шт.
Мультиплексор МП СУПЕР ТЕЛ – 2 шт.
Стойка телекоммуникаций СТКО-19 – 2 шт.;
Несущий конструктив на 4 U – 2 шт.;
Патч-панель – 5шт.
Патч-корды – 50 шт.
Пиг-тейл – 50 шт.
Коннектор RJ-45 – 100 шт.
Клещи Gembrd T210 обжимные для 8P8C/Rj45 – 2 шт.;
Кримпер «Rexant» для обжима, 8P8C, HT-210N, TL-210N – 1 шт.;
Клещи для снятия изоляции Jokari Super 4 plus Jk 20050 – 1 шт.;
Обжимной инструмент Buro TL-268 – 2 шт.;
Тестер Gembird LT-200 – 1 шт.;
Тестер Lanmaster TWT-TST-200 – 1 шт.;
Карманный детектор повреждений EXFO FLS-240 – 1 шт.
Персональные компьютеры 11 шт. + 1 сервер
- 4 х Системный блок в сборе (2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2100 3.10 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель SSD SATA 500 Гб, Монитор 1360x768 19", Microsoft Windows 10)

- 6 х Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD SATA (1000 Гб), Монитор 1920x1080 24", Microsoft Windows 10)
- 1 х Системный блок в сборе (2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2100 3.10 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель SSD SATA (500 Гб), Монитор 1360x768 19", Microsoft Windows 10)
- 1 х Сервер лаборатории (2015 г.в., Процессор Intel Core i7-6700K 4.00 ГГц (4 ядра / 8

потоков), Оперативная память DDR3 32 Гб, Накопитель HDD SATA 2 Тб, Microsoft Windows Server 2016)
- Проектор 800x600 ViewSonic PJD5151 (2015 г.в.)

: Лицензионное ПО: симулятор компьютерных сетей GNS3,EVE NG, PNetLab;
виртуальные машины Oracle VirtualBox;
Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.
ОС: Debian, Cent OS, Ubuntu; WhireShark, Etherial.
Технические средства обучения:
- Экран – 1 шт.
- Проектор View Sonic PJD 5151 – 1 шт.
- Телекоммуникационная стойка 19 дюймов – 1 шт.

-Коммутатор Cisco2950 12 портов -1 шт, Cisco2950 24 порта -1 шт, TPLINK 24 порта -3 шт
- Маршрутизатор Cisco 2600 – 1 шт, Microtik 2 шт.
- Патч-панель 19 дм. – 3 шт.
- Web –камера Dlink – 1 шт.
- Голосовой шлюз Cisco ATA 186 – 1 шт.
- Инструмент для расшивки патч-панелей – 3 шт.
- Сетевой тестер - 2 шт.;
- Коннекторы – 100 шт.
- микрофон фирмы Genius – 3 шт.
- веб-камера фирмы Canyon – 3 шт.
- адаптер Bluetooth фирмы Hama – 4 шт.
- соединительные патч-корды -10 шт,
- витая пара Cat 5e - 20 метров,
- инструмент для обжима - 4 шт.
- обжимное устройство (Т 210-60) для RJ45-11 – шт.
- монтажный инструмент для забивки и обрезки контактов типа Krone – 14 шт.
- устройство тестирования Master XT-468 – 2 шт.
- розетка внешняя двойная для RJ45-6 шт.
- вилка RJ45 connector без вставки – 100 шт.
- считыватель отпечатков пальцев FPS-150 – 1 шт, FS-80 – 1 шт.
- IP – телефон Cisco IP-PHONE 7900series – 2 шт.

Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.

Мастерские ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем
Лаборатория настройки сетевой инфраструктуры
Ноутбук Lenovo Ideal Pad U 430s – 5шт.
Ноутбук Lenovo Think Pad Edge E420s - 1 шт.
Локальная вычислительная сеть с топологией «звезда», 1 Гб/с;
Аудиовизуальный комплекс: плазменный телевизор 42 LG;
Коммутатор DLINK DES-3028 – 2 шт.;
Коммутатор TENDA TEG1224T – 1шт.;
Коммутатор DLINK DES-3526 – 2шт.;
Коммутатор ADSL Simens SUPRASS hisX 5635;
Роутер TENDA модель 301 – 1 шт.
Сетевой экран-маршрутизатор SERCOMM RV6699 - 1 шт.
Мультиплексор STM-1 – 2 шт.
Мультиплексор МП СУПЕР ТЕЛ – 2 шт.
Стойка телекоммуникаций СТКО-19 – 2 шт.;
Несущий конструктив на 4 U – 2 шт.;
Патч-панель – 5шт.
Патч-корды – 50 шт.
Пиг-тейл – 50 шт.

Коннектор RJ-45 – 100 шт.
Клещи Gembrd T210 обжимные для 8P8C/Rj45 – 2 шт.;
Кримпер «Rexant» для обжима, 8P8C, HT-210N, TL-210N – 1 шт.;
Клещи для снятия изоляции Jokari Super 4 plus Jk 20050 – 1 шт.;
Обжимной инструмент Buro TL-268 – 2 шт.;
Тестер Gembird LT-200 – 1 шт.;
Тестер Lanmaster TWT-TST-200 – 1 шт.;
Карманный детектор повреждений EXFO FLS-240 – 1 шт.
Персональные компьютеры 11 шт. + 1 сервер
- 4 х Системный блок в сборе (2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2100 3.10 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель SSD SATA 500 Гб, Монитор 1360x768 19", Microsoft Windows 10)
- 6 х Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD SATA (1000 Гб), Монитор 1920x1080 24", Microsoft Windows 10)
- 1 х Системный блок в сборе (2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2100 3.10 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель SSD SATA (500 Гб), Монитор 1360x768 19", Microsoft Windows 10)
- 1 х Сервер лаборатории (2015 г.в., Процессор Intel Core i7-6700K 4.00 ГГц (4 ядра / 8 потоков), Оперативная память DDR3 32 Гб, Накопитель HDD SATA 2 Тб, Microsoft Windows Server 2016)
- Проектор 800x600 ViewSonic PJD5151 (2015 г.в.)
: Лицензионное ПО: симулятор компьютерных сетей GNS3,EVE NG, PNetLab;
виртуальные машины Oracle VirtualBox;
Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.
ОС: Debian, Cent OS, Ubuntu; WhireShark, Etherial.
Технические средства обучения:
- Экран – 1 шт.
- Проектор View Sonic PJD 5151 – 1 шт.
- Телекоммуникационная стойка 19 дюймов – 1 шт.
-Коммутатор Cisco2950 12 портов -1 шт, Cisco2950 24 порта -1 шт, TPLINK 24 порта -3 шт
- Маршрутизатор Cisco 2600 – 1 шт, Microtik 2 шт.
- Патч-панель 19 дм. – 3 шт.
- Web –камера Dlink – 1 шт.
- Голосовой шлюз Cisco ATA 186 – 1 шт.
- Инструмент для расшивки патч-панелей – 3 шт.
- Сетевой тестер - 2 шт.;
- Коннекторы – 100 шт.
- микрофон фирмы Genius – 3 шт.
- веб-камера фирмы Canyon – 3 шт.
- адаптер Bluetooth фирмы Hama – 4 шт.
- соединительные патч-корды -10 шт,
- витая пара Cat 5e - 20 метров,
- инструмент для обжима - 4 шт.
- обжимное устройство (Т 210-60) для RJ45-11 – шт.
- монтажный инструмент для забивки и обрезки контактов типа Krone – 14 шт.
- устройство тестирования Master XT-468 – 2 шт.
- розетка внешняя двойная для RJ45-6 шт.
- вилка RJ45 connector без вставки – 100 шт.
- считыватель отпечатков пальцев FPS-150 – 1 шт, FS-80 – 1 шт.
- IP – телефон Cisco IP-PHONE 7900series – 2 шт.
Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.

Мастерские практической подготовки
Персональные компьютеры 11 шт. + 1 сервер
- 4 х Системный блок в сборе (2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2100 3.10 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель SSD SATA 500 Гб, Монитор 1360x768 19", Microsoft Windows 10)
- 6 х Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD SATA (1000 Гб), Монитор 1920x1080 24", Microsoft Windows 10)
- 1 х Системный блок в сборе (2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2100 3.10 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель SSD SATA (500 Гб), Монитор 1360x768 19", Microsoft Windows 10)
- 1 х Сервер лаборатории (2015 г.в., Процессор Intel Core i7-6700K 4.00 ГГц (4 ядра / 8 потоков), Оперативная память DDR3 32 Гб, Накопитель HDD SATA 2 Тб, Microsoft Windows Server 2016)
- Проектор 800x600 ViewSonic PJD5151 (2015 г.в.)
: Лицензионное ПО: симулятор компьютерных сетей GNS3,EVE NG, PNetLab;
виртуальные машины Oracle VirtualBox;
Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.
ОС: Debian, Cent OS, Ubuntu; WhireShark, Etherial.
Технические средства обучения:
- Экран – 1 шт.
- Проектор View Sonic PJD 5151 – 1 шт.
- Телекоммуникационная стойка 19 дюймов – 1 шт.
-Коммутатор Cisco2950 12 портов -1 шт, Cisco2950 24 порта -1 шт, TPLINK 24 порта -3 шт
- Маршрутизатор Cisco 2600 – 1 шт, Microtik 2 шт.
- Патч-панель 19 дм. – 3 шт.
- Web –камера Dlink – 1 шт.
- Голосовой шлюз Cisco ATA 186 – 1 шт.
- Инструмент для расшивки патч-панелей – 3 шт.
- Сетевой тестер - 2 шт.;
- Коннекторы – 100 шт.
- микрофон фирмы Genius – 3 шт.
- веб-камера фирмы Canyon – 3 шт.
- адаптер Bluetooth фирмы Hama – 4 шт.
- соединительные патч-корды -10 шт,
- витая пара Cat 5e - 20 метров,
- инструмент для обжима - 4 шт.
- обжимное устройство (Т 210-60) для RJ45-11 – шт.
- монтажный инструмент для забивки и обрезки контактов типа Krone – 14 шт.
- устройство тестирования Master XT-468 – 2 шт.
- розетка внешняя двойная для RJ45-6 шт.
- вилка RJ45 connector без вставки – 100 шт.
- считыватель отпечатков пальцев FPS-150 – 1 шт, FS-80 – 1 шт.
- IP – телефон IP-PHONE 7900series – 2 шт.
Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.

Аудитории групповых и индивидуальных консультаций.

Персональные компьютеры 11 шт. + 1 сервер
- 4 х Системный блок в сборе (2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2100 3.10 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель SSD SATA 500 Гб, Монитор 1360x768 19", Microsoft Windows 10)

- 6 х Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD SATA (1000 Гб), Монитор 1920x1080 24", Microsoft Windows 10)
- 1 х Системный блок в сборе (2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2100 3.10 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель SSD SATA (500 Гб), Монитор 1360x768 19", Microsoft Windows 10)
- 1 х Сервер лаборатории (2015 г.в., Процессор Intel Core i7-6700K 4.00 ГГц (4 ядра / 8 потоков), Оперативная память DDR3 32 Гб, Накопитель HDD SATA 2 Тб, Microsoft Windows Server 2016)
- Проектор 800x600 ViewSonic PJD5151 (2015 г.в.)

: Лицензионное ПО: симулятор компьютерных сетей GNS3,EVE NG, PNetLab;
виртуальные машины Oracle VirtualBox;
Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.
ОС: Debian, Cent OS, Ubuntu; WhireShark, Etherial.
Технические средства обучения:

- Экран – 1 шт.
- Проектор View Sonic PJD 5151 – 1 шт.
- Телекоммуникационная стойка 19 дюймов – 1 шт.

-Коммутатор Cisco2950 12 портов -1 шт, Cisco2950 24 порта -1 шт, TPLINK 24 порта -3 шт

- Маршрутизатор Cisco 2600 – 1 шт, Microtik 2 шт.
- Патч-панель 19 дм. – 3 шт.
- Web –камера Dlink – 1 шт.
- Голосовой шлюз Cisco ATA 186 – 1 шт.
- Инструмент для расшивки патч-панелей – 3 шт.
- Сетевой тестер - 2 шт.;
- Коннекторы – 100 шт.
- микрофон фирмы Genius – 3 шт.
- веб-камера фирмы Canyon – 3 шт.
- адаптер Bluetooth фирмы Hama – 4 шт.
- соединительные патч-корды -10 шт,
- витая пара Cat 5e - 20 метров,
- инструмент для обжима - 4 шт.
- обжимное устройство (Т 210-60) для RJ45-11 – шт.
- монтажный инструмент для забивки и обрезки контактов типа Krone – 14 шт.
- устройство тестирования Master XT-468 – 2 шт.
- розетка внешняя двойная для RJ45-6 шт.
- вилка RJ45 connector без вставки – 100 шт.
- считыватель отпечатков пальцев FPS-150 – 1 шт, FS-80 – 1 шт.
- IP – телефон Cisco IP-PHONE 7900series – 2 шт.

Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.

Ноутбук Lenovo Ideal Pad U 430s – 5шт.
Ноутбук Lenovo Think Pad Edge E420s - 1 шт.
Локальная вычислительная сеть с топологией «звезда», 1 Гб/с;
Аудиовизуальный косплекс: плазменный телевизор 42 LG;
Коммутатор DLINK DES-3028 – 2 шт.;
Коммутатор TENDA TEG1224T – 1шт.;
Коммутатор DLINK DES-3526 – 2шт.;
Коммутатор ADSL Simens SUPRASS hisX 5635;
Роутер TENDA модель 301 – 1 шт.
Сетевой экран-маршрутизатор SERCOMM RV6699 - 1 шт.
Мультиплексор STM-1 – 2 шт.
Мультиплексор МП СУПЕР ТЕЛ – 2 шт.

Стойка телекоммуникаций СТКО-19 – 2 шт.;
Несущий конструктив на 4 U – 2 шт.;
Патч-панель – 5шт.
Патч-корды – 50 шт.
Пиг-тейл – 50 шт.
Коннектор RJ-45 – 100 шт.
Клещи Gembrd T210 обжимные для 8P8C/Rj45 – 2 шт.;
Кримпер «Rexant» для обжима, 8P8C, HT-210N, TL-210N – 1 шт.;
Клещи для снятия изоляции Jokari Super 4 plus Jk 20050 – 1 шт.;
Обжимной инструмент Buro TL-268 – 2 шт.;
Тестер Gembird LT-200 – 1 шт.;
Тестер Lanmaster TWT-TST-200 – 1 шт.;
Карманный детектор повреждений EXFO FLS-240 – 1 шт.

Аудитории текущего контроля и промежуточной аттестации.
Персональные компьютеры 11 шт. + 1 сервер
- 4 х Системный блок в сборе (2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2100 3.10 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель SSD SATA 500 Гб, Монитор 1360x768 19", Microsoft Windows 10)
- 6 х Системный блок в сборе (2022 г.в., Процессор AMD Ryzen 4600G 3.70 ГГц (6 ядер / 12 потоков), Оперативная память DDR4 32 Гб, Накопитель SSD NVMe 500 Гб, Накопитель SSD SATA (1000 Гб), Монитор 1920x1080 24", Microsoft Windows 10)
- 1 х Системный блок в сборе (2013 г.в., Процессор Intel Core i3-2100 3.10 ГГц (2 ядра / 4 потока), Оперативная память DDR3 8 Гб, Накопитель SSD SATA (500 Гб), Монитор 1360x768 19", Microsoft Windows 10)
- 1 х Сервер лаборатории (2015 г.в., Процессор Intel Core i7-6700K 4.00 ГГц (4 ядра / 8 потоков), Оперативная память DDR3 32 Гб, Накопитель HDD SATA 2 Тб, Microsoft Windows Server 2016)
- Проектор 800x600 ViewSonic PJD5151 (2015 г.в.)
: Лицензионное ПО: симулятор компьютерных сетей GNS3,EVE NG, PNetLab;
виртуальные машины Oracle VirtualBox;
Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.
ОС: Debian, Cent OS, Ubuntu; WhireShark, Etherial.
Технические средства обучения:
- Экран – 1 шт.
- Проектор View Sonic PJD 5151 – 1 шт.
- Телекоммуникационная стойка 19 дюймов – 1 шт.
-Коммутатор Cisco2950 12 портов -1 шт, Cisco2950 24 порта -1 шт, TPLINK 24 порта -3 шт
- Маршрутизатор Cisco 2600 – 1 шт, Microtik 2 шт.
- Патч-панель 19 дм. – 3 шт.
- Web –камера Dlink – 1 шт.
- Голосовой шлюз Cisco ATA 186 – 1 шт.
- Инструмент для расшивки патч-панелей – 3 шт.
- Сетевой тестер - 2 шт.;
- Коннекторы – 100 шт.
- микрофон фирмы Genius – 3 шт.
- веб-камера фирмы Canyon – 3 шт.
- адаптер Bluetooth фирмы Hama – 4 шт.
- соединительные патч-корды -10 шт,
- витая пара Cat 5e - 20 метров,
- инструмент для обжима - 4 шт.
- обжимное устройство (Т 210-60) для RJ45-11 – шт.

- монтажный инструмент для забивки и обрезки контактов типа Krone – 14 шт.
- устройство тестирования Master XT-468 – 2 шт.
- розетка внешняя двойная для RJ45-6 шт.
- вилка RJ45 connector без вставки – 100 шт.
- считыватель отпечатков пальцев FPS-150 – 1 шт, FS-80 – 1 шт.
- IP – телефон Cisco IP-PHONE 7900series – 2 шт.

Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.
Ноутбук Lenovo Ideal Pad U 430s – 5шт.
Ноутбук Lenovo Think Pad Edge E420s - 1 шт.
Локальная вычислительная сеть с топологией «звезда», 1 Гб/с;
Аудиовизуальный косплекс: плазменный телевизор 42 LG;
Коммутатор DLINK DES-3028 – 2 шт.;
Коммутатор TENDA TEG1224T – 1шт.;
Коммутатор DLINK DES-3526 – 2шт.;
Коммутатор ADSL Simens SUPRASS hisX 5635;
Роутер TENDA модель 301 – 1 шт.
Сетевой экран-маршрутизатор SERCOMM RV6699 - 1 шт.
Мультиплексор STM-1 – 2 шт.
Мультиплексор МП СУПЕР ТЕЛ – 2 шт.
Стойка телекоммуникаций СТКО-19 – 2 шт.;
Несущий конструктив на 4 U – 2 шт.;
Патч-панель – 5шт.
Патч-корды – 50 шт.
Пиг-тейл – 50 шт.
Коннектор RJ-45 – 100 шт.
Клещи Gembrd T210 обжимные для 8P8C/Rj45 – 2 шт.;
Кримпер «Rexant» для обжима, 8P8C, HT-210N, TL-210N – 1 шт.;
Клещи для снятия изоляции Jokari Super 4 plus Jk 20050 – 1 шт.;
Обжимной инструмент Buro TL-268 – 2 шт.;
Тестер Gembird LT-200 – 1 шт.;
Тестер Lanmaster TWT-TST-200 – 1 шт.;
Карманный детектор повреждений EXFO FLS-240 – 1

Аудитория самостоятельной работы.
- 13 х Системный блок в сборе (2018 г.в., Процессор Intel Core i5-7400 3.00 ГГц (4 ядра/4 потока), Оперативная память DDR4 16 Гб, Накопитель SSD SATA 240 Гб, Монитор 1920x1080 24", Microsoft Windows 10)
- 1 х Системный блок в сборе (2018 г.в., Процессор Intel Core i5-7400 3.00 ГГц (4 ядра/4 потока), Оперативная память DDR4 16 Гб, Накопитель SSD SATA 240 Гб, Монитор 1920x1080 24", Microsoft Windows 10)
- Принтер HP LaserJet 1200 (2001 г.в.)
- Проектор 800x600 ViewSonic PJD5151 (2015 г.в.)

Мультимедийный проектор ViewSoni PJD 5151 – 1 шт.; экран для проектора 150X150 см.; принтер HP LaserJet 1200.
Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.

Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет .

Системный блок OLDI (процессор Intel Celeron 1.80 ГГц/ оперативная память 1.5 Гб / жесткий диск 160 Гб) - 2 шт.
Монитор Samsung Syncmaster 943n (диагональ 19" / разрешение 1280x1024) - 2 шт.
Ноутбуки Apple MacBook (диагональ 13.3", разрешение 1280x800 / процессор Intel Core 2 Duo T7500 2.2 ГГц / оперативная память 2 Гб / жесткий диск 160 Гб) - 3 шт.
Рабочая станция ACER Veriton M661 (процессор Intel Core 2 Quad Q6600 2.4 ГГц / оперативная

память 4 Гб / жесткий диск 640 Гб) - 10 шт.
Цветной лазерный принтер Samsung CLP-510
Монохромный лазерный принтер HP LaserJet P1566
Сканер Epson LiDE110
Маршрутизатор D-Link DIR-655
Точка доступа TP-Link TL-WA801ND
Локальная сеть 150 Мбит/сек

Актовый зал .
Пианино, микрофоны, усилители звука, колонки, звукозаписывающая аппаратура, проектор, экран. Ноутбук, панель управления светом.

Требования к оснащению баз практик

Образовательная деятельность при освоении образовательных программ или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки, включая обязательную учебную и производственную практики.

Учебная практика реализуется в мастерских и лабораториях колледжа с использованием оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей в соответствии с выбранной траекторией.

Производственная практика по профилю специальности проводится на предприятиях ПАО «Ростелеком», ООО «Ман-сеть», ООО Т2 Мобайл, АО «НИИ СТТ», ОГАУЗ «СОМИАЦ», ООО «Ситиком» в соответствии с заключенными договорами, а так же в учебных мастерских и лабораториях колледжа.

8.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

Колледж предоставляет студентам возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет. Библиотечно-информационное обеспечение образовательного процесса способствует реализации основных образовательных программ.

Реализация ОП специальности обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ОП. ОП обеспечивается учебно-методической

документацией по всем предметам, дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям.

Библиотечный фонд Колледжа электронными изданиями основной и дополнительной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания. Читальный зал оснащен компьютерами с выходом в ИНТЕРНЕТ.

Каждый студент обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу.

Обеспеченность учебной литературой общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин за последние пять лет составляет в расчете на каждого студента – 1 электронное издание.

Обеспеченность учебной литературой естественнонаучных и математических дисциплин за последние пять лет составляет 1 экземпляр на каждого студента

электронных изданий. Обеспеченность учебной литературой общих профессиональных и специальных дисциплин, профессионального цикла за последние пять лет составляет 1 экземпляр на каждого студента электронных изданий.

Дополнительная литература представлена сборниками законодательных актов, справочной литературой, текстами, дополняющими учебную литературу.

Фонд периодических изданий библиотеки колледжа комплектуется изданиями соответствующими профилю колледжа. Всего фонд периодических изданий насчитывает (5 наименований, 54 экземпляра).

На основе внедрения современных технологий и компьютеризации библиотечно-информационных процессов совершенствуются библиотечные услуги: выход в Интернет, ПК в читальном зале на 10 мест, комплектование фонда на электронных носителях, оперативный поиск информации в электронных каталогах. Библиотека Колледжа подключена к электронным библиотечным системам (ЭБС) ЭБС Издательство «Лань» (Контракт № 1/2024 от 21.05.2024 г., доступ до 18.07.2025г.), ООО «Айбукс» (Контракт № 08-11/23К от 14.11.2023г., до 13.11.2024г.). ООО «Юрайт-Академия» (Договор от 14.05.2020г., доступ пролонгируется ежегодно на 365 дней). ООО «Электронное издательство Юрайт» (Контракт №14021 от 10.03.2024г., доступ до 09.03.2025г.). ООО «ЗНАНИУМ» (Контракт №13611 от 27.12.2022г., доступ до 18.12.2024г.).

Создается электронный каталог в системе автоматизации библиотек «ИРБИС», в настоящий момент занесено 2916 названий учебной литературы.

Все студенты и преподаватели имеют доступ в INTRANET - сеть через компьютерные классы колледжа, библиотеки. Обеспечен доступ к информационным ресурсам через каналы:

- к электронному федеральному порталу «Российское образование» http: // www. edu. m,
- к электронным информ. ресурсам РГБhttp://www.rsl.ru,
- к электронным информ. ресурсам Российской Национальной библиотеки http://www.nlr.ai, http://www.inion.ai/,
- к информационной системе «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»http://window.edu.ru/
- к глобальным поисковым системам http://www.google.conV, http://www. yahoo. com/,http://search.msn.com/, http://www. gnpbu.ru

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация подготовки дипломированного специалиста в колледже подкреплена необходимым учебно-методическим и информационным обеспечением,
которое базируется на использовании как традиционных, так и современных технологий обучения.

Библиотечный фонд комплектуется на основе реализуемых образовательных программ, заявок преподавателей, каталогов и прайс-листов издательств и книготорговых фирм.

В основу комплектования библиотеки положены требования Министерства образования и науки РФ, по хронологической глубине обновления, структуре, нормативам книгообеспеченности, которые охватывают основную дополнительную литературу, справочные издания, обязательные периодические издания, соответствующие требованиям ФГОС.

Рабочие программы предметов, дисциплин и профессиональных модулей включают раздел, рекомендующий для изучения, имеющиеся в библиотечном фонде основную и дополнительную литературу.

Библиотека для полного раскрытия своих фондов организует книжно - иллюстративные выставки, открытые просмотры литературы, составляет те - матические

списки литературы, информационные списки литературы.

ОП обеспечивается учебно-методической документацией по всем предметам, дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ОП по специальности.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация подготовки дипломированного специалиста в колледже подкреплена необходимым учебно-методическим и информационным обеспечением, которое базируется на использовании как традиционных, так и современных технологий обучения.

Колледж предоставляет студентам возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Комплект УМК по дисциплине и ПМ формируется согласно локальному документу (Положение об учебно-методическом комплексе учебных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов).

8.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программ

Реализация ОП по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее и высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Преподаватели, отвечающие за освоение студентами профессионального цикла, имеют высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (междисциплинарного курса в рамках модуля), имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Педагогические кадры, осуществляющие руководство практикой, имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

В Колледже реализация ОП осуществляется на основе договорных отношений с предприятиями и организациями для проведения практической подготовки (использование кадровых и материально -технической баз предприятия).

Доля штатных преподавателей, реализующих дисциплины и модули профессионального цикла составляет 100%.

Преподавание профессиональных дисциплин и модулей проводится, в том числе, преподавателями-работниками профильных организаций. В приложение представлена справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена 09.02.06

8.4. Порядок реализации образовательного процесса с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Под электронным обучением и обучением с использованием дистанционных технологий понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников (e-mail, дистанционные конкурсы и олимпиады, дистанционное обучение и тестирование в режиме on-line, видеоконференции, вебинары, Интернет - уроки, авторские дистанционные модули и др.).

В СКТ(ф)СПбГУТ для обеспечения взаимодействия между преподавателями и студентами применяется электронная информационно-образовательная среда СПбГУТ, а

так же системы видеоконференцсвязи «Яндекс. Телемост», mail.ruвидеозвонки.

При реализации образовательных программ с применением дистанционных образовательных технологий колледж обеспечивает доступ обучающихся к электронной информационно-образовательной среде (https://lk.sut.ru/cabinet/), представляющей собой совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, необходимых и достаточных для организации опосредованного (на расстоянии) взаимодействия обучающихся с преподавателями и между собой.

Раздел 10. Разработчики основной образовательной программы

Организация-разработчик:

Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича».

Разработчики:

Королев Е.В., преподаватель первой квалификационной категории СКТ(ф)СПбГУТ.

Ломатенков Д.А., начальник отдела по воспитательной и социальной работе.