Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Горшков Георгий-Сергеевич Должность: Директо

2023 09:09:15 Дата подписания: 0 Уникальный пр

3aaca1e6f8fa4b95

b9c6cf4df449e

Автономная некоммерческая организация профессионального образования «МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ФИНАНСОВО-ЮРИДИЧЕСКИЙ институт»

> **УТВЕРЖДЕНО** приказом Директора МФЮИ от «16» мая 2022 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

Программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника:

сетевой и системный администратор Год начала подготовки - 2022

> СОГЛАСОВАНО Протокол согласования с ЗАО «Энергоремонт» от 15 апреля 2022 г.

ПРОТОКОЛ согласования программы подготовки специалистов среднего звена с работодателем

Название ОУ	Автономная некоммерческая организация профессионального образования "Московский областной финансово-юридический институт"	
Специальность	09.02.06 Сетевое и системное администрирование	
Квалификация	сетевой и системный администратор	
Форма обучения	Очная	
Срок обучения среднее общее образование	2 года 10 месяцев	

Документация, представленная на согласование:

- 1. Характеристика образовательной программы 2022 года
- 2. Учебный план по очной форме обучения 2022 года
- 3. Рабочие программы учебных предметов, дисциплин
- 4. Рабочие программы профессиональных модулей
- 5. Рабочие программы учебных и производственных практик.
- 6. Рабочая программа воспитания.
- 7. Календарный план воспитательной работы.
- 8. Фонд оценочных средств.

Заключение

- 1. Содержание программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебных и производственных практик соответствуют требованиям к знаниям, умениям, практическому опыту, направлено на освоение видов деятельности по специальности в соответствии с ФГОС СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование. Образовательная программа разработана на основе Примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.
- 2. Объем времени на освоении учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебных и производственных практик достаточен для освоения указанного содержания учебного материла.
- 3. Объем и содержание практических работ: содержит достаточное количество, позволяющих приобрести необходимые умения и навыки.
- 4. Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы (1296 часов), определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не менее 30% от общего объема времени, отведенного на освоение программы), с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы, требований профессиональных стандартов и использован на увеличение количества часов на учебную практику (115 час), производственную практику (88 часов), преддипломную практику (44 часа), на увеличение количества часов на дисциплины и МДК обязательной части (931 часов) и на введение новых дисциплин: ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи (68 часов), ОП.13 информационная безопасность (50 часов).
- 5. Тематика курсовых работ: соответствует целям и задачам освоения профессионального модуля.
- 6. Наличие учебных кабинетов, лабораторий: обеспечивает изучение учебных дисциплин, профессиональных модулей, проведение всех видов лабораторных и практических работ, практик.

7. Оценочные материалы позволяют определить уровень сформированности знаний, умений, практического опыта, общих и профессиональных компетенций, определенных ФГОС.

Представленная на согласование ППССЗ разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО и Примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование. Программа соответствует актуальному уровню развития отрасли, специфики региона, запросам работодателей и может обеспечивать формирование необходимых компетенций, знаний, умений, практического опыта. Часы вариативной части использованы на приобретение дополнительных знаний, умений, компетенций и практического опыта.



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Определение основной образовательной программы

Настоящая основная образовательная программа (далее ООП) по специальности среднего профессионального образования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (далее ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 9 декабря 2016 года № 1548.

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

ООП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего и среднего общего образования.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и настоящей ООП СПО.

1.2. Нормативные основания для разработки ООП СПО:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года № 1548 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (зарегистрированный в Минюсте России 26 декабря 2016 г. N 44978);
- Приказ Министерства образования и науки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200 (далее Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее ФГОС СОО);
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";
- Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 октября 2015 года №684н «Об утверждении профессионального стандарта 06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 октября 2015 года, регистрационный № 39361).
- Инструкция об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в

образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах, утвержденная приказом Министерства обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 г. № 96/134;

- Устав Автономной некоммерческой организации профессионального образования "Московский областной финансово-юридический институт" (МФЮИ):
 - локальные акты МФЮИ.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПООП – примерная основная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс

ПМ – профессиональный модуль

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции.

Цикл ОГСЭ – Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

Цикл ЕН – Математический и общий естественнонаучный цикл

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: **сетевой и системный администратор.**

Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы:

- на базе среднего общего образования: 4464 академических часа.

Срок получения образования по образовательной программе при очной форме получения образования:

– на базе среднего общего образования: 2 года 10 месяцев.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

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

Основные виды деятельности выпускника:

- Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры;
- Организация сетевого администрирования;
- Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.

Требования к результатам освоения образовательной программы:

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

- OК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- OK 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- OК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- OK 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности:

1. Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры:

- ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.
- ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.
- ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программноаппаратных средств.
- ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.
- ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

2. Организация сетевого администрирования:

- ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
 - ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
- ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
- ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

3. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры:

- ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.
- ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
- ПК 3.3. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации.
 - ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления

работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.

ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

4. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ

Основная профессиональная образовательная программа может быть частично реализована с применением дистанционных образовательных технологий.

Использование при реализации образовательных программ методов и средств обучения, образовательных технологий, наносящих вред физическому или психическому здоровью обучающихся, запрещается.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Общие компетенции, показатели их освоения

	цие компетенции, пока		
Код	Формулировка	Знания, умения	
компетенции			
OK 01	Выбирать способы	Умения: распознавать задачу и/или проблему в	
	решения задач	1 1	
	профессиональной	анализировать задачу и/или проблему и выделять	
	деятельности,	её составные части; определять этапы решения	
	применительно к		
	различным	информацию, необходимую для решения задачи	
	контекстам	и/или проблемы; составить план действия;	
		определить необходимые ресурсы; владеть	
		актуальными методами работы в	
		профессиональной и смежных сферах;	
		реализовать 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	
OK 02	Осуществлять поиск,	* ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	
	анализ и	информации; определять необходимые источники	
	интерпретацию	информации; планировать процесс поиска;	

	vvvd aga vayyyy	OTHER METER AND OTHER PROPERTY AND
	информации,	структурировать получаемую информацию;
	необходимой для	-
	выполнения задач	информации; оценивать практическую значимость
	профессиональной	результатов поиска; оформлять результаты
	деятельности	поиска
		Знания: номенклатура информационных
		источников
		применяемых в профессиональной деятельности;
		приемы структурирования информации; формат
		оформления результатов поиска информации
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории
		профессионального развития и самообразования
		Знания: содержание актуальной нормативно-
		правовой
		документации; современная научная и
		профессиональная терминология; возможные
		траектории профессионального развития и
OIC 04	D. C	самообразования
OK 04	Работать в	Умения: организовывать работу коллектива и
	коллективе и команде,	команды;
	эффективно	взаимодействовать с коллегами, руководством,
	взаимодействовать с	клиентами в ходе профессиональной деятельности
	коллегами,	Знания: психологические основы деятельности
	руководством,	коллектива, психологические особенности
010.05	клиентами.	личности; основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную	Умения: грамотно излагать свои мысли и
	И	оформлять
	письменную	документы по профессиональной тематике на
		государственном языке, проявлять толерантность
	государственном	в рабочем коллективе
	языке с учетом	
	особенностей	контекста; правила оформления документов и
		построения устных сообщений.
	культурного	
OKO	контекста.	X 7
OK 06	Проявлять	Умения: описывать значимость своей
	гражданско-	специальности
	патриотическую	Знания: сущность гражданско-патриотической
	позицию,	позиции,
	демонстрировать	общечеловеческих ценностей; значимость
	осознанное поведение	профессиональной деятельности специальности
	на основе	
	традиционных	
	общечеловеческих	
	ценностей.	

ОК 07 Содействовать Умения: соблюдать нормы эколо	огической
сохранению безопасности;	пической
окружающей среды, определять направления ресурсос	бережения в
ресурсосбережению, рамках профессиональной деятел	_
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ои оезопасности
действовать в при	
чрезвычайных ведении профессиональной деяте	
ситуациях. основные ресурсы, задействованн	
профессиональной деятельности;	пути
обеспечения ресурсосбережения	_
ОК 08 Использовать Умения: использовать	физкультурно-
средства физической оздоровительную	
культуры для деятельность для укрепле	-
сохранения и достижения жизненных и пр	рофессиональных
укрепления здоровья в целей; применять рационал	льные приемы
процессе двигательных функций в п	рофессиональной
профессиональной деятельности; пользоваться	средствами
деятельности и профилактики перенапряжения	
поддержания характерными для данной специа	льности
необходимого уровня Знания: роль физической	культуры в
	ональном и
подготовленности. социальном развитии человека; с	
=	рофессиональной
деятельности и зоны риска физи	
для специальности; средства	деревы
профилактики перенапряжения	
ОК 09 Использовать Умения: применять средства инф	hopwallitollilli
	офессиональных
	-
технологии в задач; использовать современн профессиональной обеспечение	юс программнос
	a vy vyama a vyama
деятельности Знания: современные средств	* *
информатизации; порядок их	_
программное обеспечение в п	рофессиональнои
деятельности	
ОК 10 Пользоваться Умения: понимать общий	смысл четко
профессиональной произнесенных высказываний на	и известные темы
документацией на (профессиональные и бытовые),	
государственном и на базовые профессиональные тем	мы; участвовать в
иностранном языках. диалогах на	
знакомые общие и професси	ональные темы;
строить	
простые высказывания о себе и о	
профессиональной деятельности;	кратко
обосновывать и	
объяснить свои действия (текущи	ие и
планируемые);	
писать простые связные сообщен	ия на знакомые
или	
интересующие профессиональны	е темы

		Знания: правила построения простых и сложных
		· · · · · ·
		предложений на профессиональные темы;
		основные
		общеупотребительные глаголы (бытовая и
		профессиональная лексика); лексический
		минимум,
		относящийся к описанию предметов, средств и
		процессов профессиональной деятельности;
		особенности
		произношения; правила чтения текстов
		профессиональной направленности
OK 11	Планировать	Умения: выявлять достоинства и недостатки
	предпринимательскую	коммерческой идеи; презентовать идеи открытия
	деятельность в	собственного дела в профессиональной
	профессиональной	деятельности; оформлять бизнес-план;
	сфере	рассчитывать размеры выплат
		по процентным ставкам кредитования;
		определять
		инвестиционную привлекательность
		коммерческих идей
		В РАМКАХ профессиональной деятельности;
		презентовать бизнес-идею; определять источники
		финансирования
		Знание: основы предпринимательской
		деятельности;
		основы финансовой грамотности; правила
		разработки
		бизнес-планов; порядок выстраивания
		презентации;
		кредитные банковские продукты

5.2. Профессиональные компетенции, показатели их освоения

5.2. профессиональные компетенции, показатели их освоения		
Основные виды	Код и	Индикаторы достижения компетенции
деятельности	формулировка	
	компетенции	
ВД 1. Выполнение	ПК 1.1. Выполнять	Практический опыт:
работ по	проектирование	Проектировать архитектуру локальной сети
проектированию	кабельной	в соответствии с поставленной задачей.
сетевой	структуры	Использовать специальное программное
инфраструктуры	компьютерной сети.	обеспечение для моделирования,
		проектирования и тестирования
		компьютерных сетей.
		Отслеживать пакеты в сети и настраивать
		программно-аппаратные межсетевые
		экраны.
		Настраивать коммутацию в корпоративной
		сети.
		Настраивать адресацию в сети на базе
		технологий VLSM, NAT и PAT.
		Настраивать протоколы динамической

маршрутизации. Определять влияния приложений на проект Анализировать, проектировать 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 ТСР/ІР 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 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных

Практический опыт:

Устанавливать и настраивать сетевые протоколы и сетевое оборудование в соответствии с конкретной задачей.

средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности

Выбирать технологии, инструментальные средства при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры.

Устанавливать и обновлять сетевое программное обеспечение.

Осуществлять 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.

Устанавливать и настраивать сетевые устройства: сетевые платы, маршрутизаторы, коммутаторы и др.

Использовать основные команды для проверки подключения к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", отслеживать сетевые пакеты, параметры IPадресации.

Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях.

Отслеживать пакеты в сети и настраивать программно-аппаратные межсетевые экраны.

Настраивать коммутацию в корпоративной сети.

Настраивать адресацию в сети на базе технологий VLSM, NAT и PAT.

Настраивать протоколы динамической маршругизации.

Создавать и настраивать каналы корпоративной сети на базе технологий PPP (PAP, CHAP).

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. Настраивать стек протоколов ТСР/ІР и встроенные использовать утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети. Использовать многофункциональные приборы программные средства мониторинга. Использовать программно-аппаратные средства технического контроля. 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. Основные проблемы синтеза графов атак. Системы топологического анализа защищенности компьютерной сети. Архитектуру сканера безопасности. Принципы построения высокоскоростных локальных сетей. ПК 1.3. Практический опыт: Обеспечивать целостность резервирования Обеспечивать защиту информации информации. сети Обеспечивать безопасное хранение И передачу информации в глобальных использованием программнолокальных сетях. Создавать и настраивать одноранговую аппаратных средств. сеть, компьютерную сеть с помощью маршрутизатора, беспроводную сеть. Использовать основные команды проверки подключения к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", отслеживать сетевые пакеты, параметры ІРадресации. Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях. Отслеживать пакеты в сети и настраивать программно-аппаратные межсетевые экраны. Создавать И настраивать каналы корпоративной сети на базе технологий РРР (PAP, CHAP).

Настраивать

механизмы

фильтрации

трафика на базе списков контроля доступа (ACL).

Устранять проблемы коммутации, связи, маршрутизации и конфигурации WAN.

Фильтровать, контролировать и обеспечивать безопасность сетевого трафика.

Определять влияние приложений на проект сети.

Умения:

Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети.

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 1.4. Принимать участие в приемосдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.

Практический опыт:

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. Настраивать стек протоколов ТСР/ІР и использовать встроенные угилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети. Использовать многофункциональные приборы и программные средства мониторинга. 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 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной	Практический опыт: Оформлять техническую документацию. Определять влияние приложений на проект сети. Анализировать схемы потоков трафика в компьютерной сети. Оценивать качество и соответствие требованиям проекта сети.
документации.	Умения: Читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети. Контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативнотехнической 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.
ВД 2. Организация	ПК 2.1.	Практический опыт:
сетевого	Администрировать	Настраивать сервер и рабочие станции для
администрирования	локальные	безопасной передачи информации.
	вычислительные	Устанавливать и настраивать операционную
	сети и принимать	систему сервера и рабочих станций как
	меры по устранению	Windows так и Linux.
	возможных сбоев.	Управлять хранилищем данных.
		Настраивать сетевые службы.
		Настраивать удаленный доступ.
		Настраивать отказоустойчивый кластер.
		Настраивать Hyper-V и ESX, включая
		отказоустойчивую кластеризацию.
		Реализовывать безопасный доступ к данным
		для пользователей и устройств.
		Настраивать службы каталогов.
		Обновлять серверы.
		Проектировать стратегии автоматической
		установки серверов.
		Планировать и внедрять инфраструктуру
		развертывания серверов.
		Планировать и внедрять файловые
		хранилища и системы хранения данных.
		Разрабатывать и администрировать решения
		по управлению IP-адресами (IPAM).
		Проектировать и реализовывать решения
		VPN.
		Применять масштабируемые решения для
		удаленного доступа.
		Проектировать и внедрять решения защиты
		доступа к сети (NAP).
		Разрабатывать стратегии размещения
		контроллеров домена.
		Устанавливать Web-сервера.
		Организовывать доступ к локальным и
		глобальным сетям.
		Сопровождать и контролировать
		использование почтового сервера, SQL-
		сервера.
		Проектировать стратегии виртуализации.
		Планировать и развертывать виртуальные
		машины.
		Управлять развёртыванием виртуальных
		травили развертыванием виртуальных

	1
	машин.
	Реализовывать и планировать решения
	высокой доступности для файловых служб.
	Внедрять инфраструктуру открытых
	ключей.
	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".
	Способы установки и управления сервером.
	Утилиты, функции, удаленное управление
	сервером.
	Технологии безопасности, протоколы
	авторизации, конфиденциальность и
	безопасность при работе в Web.
	Порядок использования кластеров.
	Порядок взаимодействия различных
	операционных систем.
	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.
ПК 2.2.	Практический опыт:
Администрировать	Настраивать службы каталогов.
сетевые ресурсы в	Организовывать и проводить мониторинг и
информационных	поддержку серверов.
системах.	Планировать и внедрять файловые
	хранилища и системы хранения данных.
	Проектировать и внедрять DHCP сервисы.
	Проектировать стратегию разрешения имен.
	Разрабатывать и администрировать решения
	по управлению IP-адресами (IPAM).
	Проектировать и внедрять инфраструктуру

лесов и доменов.

Разрабатывать стратегию групповых политик.

Проектировать модель разрешений для службы каталогов.

Проектировать схемы сайтов Active Directory.

Разрабатывать стратегии размещения контроллеров домена.

Внедрять инфраструктуру открытых ключей.

Планировать и реализовывать инфраструктуру служб управления правами.

Умения:

Устанавливать информационную систему.

Создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп.

Регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию.

Устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга.

Обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы.

Знания:

Основные направления администрирования компьютерных сетей.

Типы серверов, технологию "клиент-сервер".

Утилиты, функции, удаленное управление сервером.

Технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в Web.

Порядок использования кластеров.

Порядок взаимодействия различных операционных систем.

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.

ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программнотехнических средств компьютерных сетей.

Практический опыт:

Организовать и проводить мониторинг и поддержку серверов.

Проектировать и внедрять решения защиты доступа к сети (NAP).

Рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры.

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

Планировать и реализовать мониторинг серверов.

Реализовать и планировать решения высокой доступности для файловых служб. Внедрять инфраструктуру открытых ключей.

Планировать и реализовывать инфраструктуру служб управления правами.

Умения:

Регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию.

Рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры.

Устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга.

Знания:

Технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в Web.

Порядок использования кластеров.

Порядок взаимодействия различных операционных систем.

Алгоритм автоматизации задач обслуживания.

Порядок мониторинга и настройки производительности.

Технологию ведения отчетной документации.

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.
	ПК 2.4.	Практический опыт:
	Взаимодействовать	Устанавливать Web-сервер.
	со специалистами	Организовывать доступ к локальным и
	смежного профиля	глобальным сетям.
	при разработке	Сопровождать и контролировать
	методов, средств и	использование почтового сервера, SQL-
	технологий	сервера.
	применения	Рассчитывать стоимость лицензионного
	объектов профессиональной	программного обеспечения сетевой инфраструктуры.
		инфраструктуры. Осуществлять сбор данных для анализа
	деятельности.	*
		использования и функционирования
		программно-технических средств компьютерных сетей.
		Планировать и реализовывать
		инфраструктуру служб управления правами.
		Умения:
		Рассчитывать стоимость лицензионного
		программного обеспечения сетевой
		инфраструктуры.
		Обеспечивать защиту при подключении к
		информационно-телекоммуникационной
		сети "Интернет" средствами операционной
		системы.
		Знания:
		Способы установки и управления сервером.
		Порядок использования кластеров.
		Порядок взаимодействия различных
		операционных систем.
		Алгоритм автоматизации задач
		обслуживания.
		Технологию ведения отчетной
		документации.
		Классификацию программного обеспечения
		сетевых технологий, и область его
		применения. Порядок и основы лицензирования
		Порядок и основы лицензирования программного обеспечения.
		Программного обеспечения. Оценку стоимости программного
		обеспечения в зависимости от способа и
		места его использования.
ВД 3.	ПК 3.1.	Практический опыт:
Эксплуатация	Устанавливать,	Обслуживать сетевую инфраструктуру,
объектов сетевой	настраивать,	восстанавливать работоспособность сети
инфраструктуры	эксплуатировать и	после сбоя.
Tr	обслуживать	Осуществлять удаленное
	технические и	администрирование и восстановление
	программно-	работоспособности сетевой
1	аппаратные средства	инфраструктуры.
	1 1 77	1 1 1 1

компьютерных		
сетей.		

Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры.

Обеспечивать защиту сетевых устройств.

Внедрять механизмы сетевой безопасности на втором уровне модели OSI.

Внедрять механизмы сетевой безопасности с помощью межсетевых экранов.

Внедрять технологии VPN.

Настраивать ІР-телефоны.

Умения:

Тестировать кабели и коммуникационные устройства.

Описывать концепции сетевой безопасности.

Описывать современные технологии и архитектуры безопасности.

Описывать характеристики и элементы конфигурации этапов VoIP звонка.

Знания:

Архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления.

Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией.

Правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры.

Методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных.

Основные информационных понятия систем. жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных.

Средства мониторинга и анализа локальных сетей.

Основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности

	информационных систем.
	Принципы работы сети аналоговой
	телефонии.
	Назначение голосового шлюза, его
	компоненты и функции.
	 -
	Основные принципы технологии обеспечения QoS для голосового трафика.
ПИ 2.2 Пиорожити	
ПК 3.2. Проводить	Практический опыт:
профилактические	Поддерживать пользователей сети,
работы на объектах	настраивать аппаратное и программное
сетевой	обеспечение сетевой инфраструктуры.
инфраструктуры и	Выполнять профилактические работы на
рабочих станциях.	объектах сетевой инфраструктуры и
	рабочих станциях.
	Составлять план-график профилактических
	работ.
	Умения:
	Наблюдать за трафиком, выполнять
	операции резервного копирования и
	восстановления данных.
	Устанавливать, тестировать и
	эксплуатировать информационные системы,
	согласно технической документации,
	обеспечивать антивирусную защиту.
	Выполнять мониторинг и анализ работы
	локальной сети с помощью программно-
	аппаратных средств.
	Осуществлять диагностику и поиск
	неисправностей всех компонентов сети.
	Выполнять действия по устранению
	неисправностей.
	Знания:
	Задачи управления: анализ
	производительности и надежности,
	управление безопасностью, учет трафика,
	управление конфигурацией.
	Классификацию регламентов, порядок
	технических осмотров, проверок и
	профилактических работ.
	Расширение структуры компьютерных
	сетей, методы и средства диагностики
	неисправностей технических средств и
	сетевой структуры.
	Методы устранения неисправностей в
	технических средствах, схемы
	послеаварийного восстановления
	работоспособности сети, техническую и
	проектную документацию, способы
	резервного копирования данных, принципы
	работы хранилищ данных.
	1 1/1/

	Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных. Средства мониторинга и анализа локальных сетей. Основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем. Принципы работы сети аналоговой телефонии. Назначение голосового шлюза, его компоненты и функции. Основные принципы технологии обеспечения QoS для голосового трафика.
ПК 3.3. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации	Практический опыт: Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры. Обеспечивать защиту сетевых устройств. Внедрять механизмы сетевой безопасности на втором уровне модели OSI. Внедрять механизмы сетевой безопасности с помощью межсетевых экранов. Внедрять технологии VPN. Настраивать IP-телефоны. Эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры. Использовать схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети. Умения: Описывать концепции сетевой безопасности. Описывать современные технологии и архитектуры безопасности. Описывать характеристики и элементы конфигурации этапов VoIP звонка. Знания: Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией. Правила эксплуатации технических средств

сетевой инфраструктуры.

Основные понятия информационных цикл, проблемы систем. жизненный обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных.

Средства мониторинга и анализа локальных сетей.

Основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем.

Принципы работы сети традиционной телефонии.

Назначение голосового шлюза, его компоненты и функции.

Основные принципы технологии обеспечения QoS для голосового трафика.

ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

Практический опыт:

Организовывать бесперебойную работу системы по резервному копированию и восстановлению информации.

Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя.

Осуществлять удаленное администрирование и восстановление работоспособности сетевой инфраструктуры.

Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры.

Обеспечивать защиту сетевых устройств.

Внедрять механизмы сетевой безопасности на втором уровне модели OSI.

Внедрять механизмы сетевой безопасности с помощью межсетевых экранов.

Умения:

Наблюдать за трафиком, выполнять операции резервного копирования и восстановления данных.

Устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации, обеспечивать антивирусную защиту.

	Dr. ито плату пойотруд на материа
	Выполнять действия по устранению
	неисправностей.
	Знания:
	Задачи управления: анализ
	производительности и надежности,
	управление безопасностью, учет трафика,
	управление конфигурацией.
	Классификацию регламентов, порядок
	технических осмотров, проверок и
	профилактических работ.
	Расширение структуры, методы и средства
	диагностики неисправностей технических
	средств и сетевой структуры.
	Методы устранения неисправностей в
	технических средствах, схемы
	послеаварийного восстановления
	работоспособности сети, техническую и
	проектную документацию, способы
	резервного копирования данных, принципы
	работы хранилищ данных.
	Основные понятия информационных
	систем, жизненный цикл, проблемы
	обеспечения технологической безопасности
	информационных систем, требования к
	архитектуре информационных систем и их
	компонентам для обеспечения безопасности
	функционирования, оперативные методы
	повышения безопасности
	функционирования программных средств и
	баз данных.
	Основные требования к средствам и видам
	тестирования для определения
	технологической безопасности
	информационных систем.
ПК 3.5.	Практический опыт:
Организовывать	Проводить инвентаризацию технических
инвентаризацию	средств сетевой инфраструктуры.
технических средств	Проводить контроль качества выполнения
сетевой	ремонта.
инфраструктуры,	Проводить мониторинг работы
осуществлять	оборудования после ремонта.
контроль	Умения:
оборудования после	l
его ремонта.	
сто ремонта.	документацию. Осуществлять диагностику и поиск
	неисправностей всех компонентов сети. Выполнять действия по устранению
	J 1
	неисправностей.
	Знания:
	Задачи управления: анализ

производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигураией.

Классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ.

Правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры.

Расширение структуры, методы и средства диагностики неисправностей технических средств и сетевой структуры.

Методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных.

Основные информационных понятия систем. цикл, проблемы жизненный обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных.

ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

Практический опыт:

Устранять неисправности в соответствии с полномочиями техника.

Заменять расходные материалы.

Мониторинг обновлений программноаппаратных средств сетевой инфраструктуры.

Умения:

Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования.

Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети.

Выполнять действия по устранению неисправностей

Знания:

Классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ.

Расширение структуры, методы и средства диагностики неисправностей технических средств и сетевой структуры.

Методы устранения неисправностей в
технических средствах, схемы
послеаварийного восстановления
работоспособности сети, техническую и
проектную документацию, способы
резервного копирования данных, принципы
работы хранилищ данных.

6. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Учебный план (приложение 1).

Календарный учебный график (приложение 2).

Рабочие программы учебных предметов, дисциплин (модулей), программы учебной и производственной практик (приложение 3).

Рабочая программа воспитания (приложение 4).

Календарный график воспитательной работы (приложение 5).

Фонды оценочных средств (приложение 6).

Локальные нормативные акты, регламентирующими реализацию ФГОС по специальности (приложение 7).

7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКА

Основными условиями организации успешной воспитательной деятельности являются:

- мотивационные (создание атмосферы позитивного отношения к учебно-трудовой, социально-общественной, спортивно-оздоровительной, культурно-досуговой деятельности;
- стимулирование творческой и позитивной внеучебной деятельности обучающихся);
- кадровые (качественный подбор и повышение квалификации педагогических кадров для успешного руководства воспитательной деятельностью);
- материально-технические (создание современной учебно-материальной базы для успешного достижения воспитательных целей);
- наличие нормативно-правовой базы, необходимой для реализации основных направлений воспитательной деятельности;
- информационные (освещение основных направлений и достижений воспитательной деятельности);
- финансовые (открытие и функционирование кружков, секций, клубов по интересам, студенческих научно-технических сообществ и др.).

Формы организации воспитательной работы отражены в Рабочей программе воспитания, основными среди которых являются:

- информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и т.д.)
 - массовые и социокультурные мероприятия;
 - спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
 - деятельность творческих объединений, студенческих организаций;
 - психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;

- научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др.);
- профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастер-классы, квесты, экскурсии и др.);
 - опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся и др.

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Информация о специальных условиях, созданных для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, размещена на сайте института https://mfui.ru/sveden/

Для обучения инвалидов и лиц с OB3, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата обеспечиваются условия беспрепятственного доступа в учебные помещения, столовую, туалетные, другие помещения (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и др.).

Для адаптации к восприятию обучающимися инвалидами и лицами с OB3 с нарушенным слухом справочного, учебного материала имеются следующие условия:

- для лучшей ориентации в аудитории, применяются сигналы, оповещающие о начале и конце занятия (слово «звонок» пишется на доске);
- внимание слабослышащего обучающегося привлекается педагогом жестом (на плечо кладется рука, осуществляется нерезкое похлопывание);
- разговаривая с обучающимся, педагог смотрит на него, говорит ясно, короткими предложениями, обеспечивая возможность чтения по губам.

Компенсация затруднений речевого и интеллектуального развития слабослышащих инвалидов и лиц с OB3 проводится за счет:

- использования схем, диаграмм, рисунков, компьютерных презентаций с гиперссылками, комментирующими отдельные компоненты изображения;
- регулярного применения упражнений на графическое выделение существенных признаков предметов и явлений;
- обеспечения возможности для обучающегося получить адресную консультацию по электронной почте по мере необходимости.

Для адаптации к восприятию инвалидами и лицами с OB3 с нарушениями зрения справочного, учебного, просветительского материала, предусмотренного образовательной программой, обеспечиваются следующие условия:

- ведется адаптация официального сайта в сети Интернет с учетом особых потребностей инвалидов по зрению, обеспечивается наличие крупношрифтовой справочной информации о расписании учебных занятий;
- в начале учебного года обучающиеся несколько раз проводятся по зданию МФЮИ для запоминания месторасположения кабинетов, помещений, которыми они будут пользоваться;
- педагог, его собеседники, присутствующие представляются обучающимся, каждый раз называется тот, к кому педагог обращается;
- действия, жесты, перемещения педагога коротко и ясно комментируются; печатная информация предоставляется крупным шрифтом (от 18 пунктов), тотально озвучивается; обеспечивается необходимый уровень освещенности помещений;
- предоставляется возможность использовать компьютеры во время занятий и право записи объяснения на диктофон (по желанию обучающегося).

При необходимости предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература. Имеется возможность предоставления услуг

ассистента, оказывающего обучающимся с ОВЗ необходимую техническую помощь, в том числе услуг сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для обучающихся с ОВЗ определяется преподавателем в соответствии с учебным планом. При необходимости обучающемуся с ОВЗ с учетом его индивидуальных психофизических особенностей дается возможность пройти промежуточную аттестацию устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п., либо предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.