

## **Описание образовательной программы**

### **Среднего профессионального образования специалистов среднего звена по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»**

#### **1. Общее положение**

##### **1.1. Нормативно – правовые разработки реализации ППССЗ**

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», реализуемая ГБПОУ ВО Киржачский машиностроительный колледж, представляет собой комплекс нормативно – методической документации, разработанной и утвержденной с учетом требований рынка труда на основе Федерального образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки среднего профессионального образования. Программа регламентирует содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по данному направлению подготовки.

Нормативно – правовую основу разработки образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» составляют следующие документы:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1548 от 09 декабря 2016 года, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 39361 от 19 октября 2015 г.) с учетом примерной основной образовательной программы;
- федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ООП СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования;

- примерной основной образовательной программы (далее ПООП) по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», зарегистрированной 11 мая 2017 г. № 09.02.06-170511;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрировано Министерством юстиции РФ 14.06.2013 г. № 28785) с изменениями от 18 августа 2016г № 1061;

- Письма Министерства образования и науки РФ от 20.07.2015 г. № 06-846 «О методических рекомендациях по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013г № 968 в редакции от 31.01.2014г. «Об утверждении Порядка проведения Государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования»;

- Положения об основных образовательных программах, реализуемых в ГБПОУ ВО КМК;

- Положения о промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ ВО КМК;

- Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования;

- Устава ГБПОУ ВО КМК.

## **1.2 Нормативный срок освоения программы**

Сроки получения СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» базовой подготовки в очной форме обучения и

присваиваемая квалификация

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
основное общее образование	Сетевой и системный администратор Специалист по администрированию сети	3 года 10 месяцев

ППССЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общего гуманитарного и социально-экономического;
- математического и общего естественнонаучного;
- профессионального;
- и разделов:
- учебная практика;
- производственная практика (по профилю специальности);
- производственная практика (преддипломная);
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация.

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация и консультации	Государственная (итоговая) аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
			по профилю специальности	Преддипломная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	1404	0	0	0	0	72	0	<b>1476</b>	11
II курс	1390	0	0	0	14	72	0	<b>1476</b>	11
III курс	1130	108	180	0	22	72	0	<b>1512</b>	10
IV курс	432	288	288	144	36	72	216	<b>1476</b>	2
<b>Всего</b>	<b>4356</b>	<b>396</b>	<b>468</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>288</b>	<b>216</b>	<b>5940</b>	<b>34 нед.</b>

### 1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников м и требования к результатам освоения специальности

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

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

ОК 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.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

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

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

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. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать

профессиональными компетенциями, 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 программно-аппаратных 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. Управление сетевыми сервисами:

ПК 4.1. Принимать меры по отслеживанию, предотвращению и устранению нештатных ситуаций.

ПК 4.2. Контролировать сетевую инфраструктуру с использованием инструментальных средств эксплуатации сетевых конфигураций.

ПК 4.3. Обеспечивать максимальную стабильность предоставляемых сетевых сервисов.

ПК 4.4. Предоставлять согласованные с информационно-технологическими подразделениями сетевые сервисы и выполнять необходимые процедуры поддержки.

ПК 4.5. Восстанавливать нормальную работу сетевых сервисов в соответствии с требованиями регламентов.

ПК 4.6. Вести учет плановой потребности в расходных материалах и комплектующих.

5. Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры;

ПК 5.1. Идентифицировать проблемы в процессе эксплуатации программного обеспечения.

ПК 5.2. Разрабатывать предложения по совершенствованию и повышению эффективности работы сетевой инфраструктуры.

ПК 5.3. Разрабатывать сетевые топологии в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышения производительности корпоративной сети.

ПК 5.4. Составлять отчет по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов разработок.

ПК 5.5. Проводить эксперименты по заданной методике, выполнять анализ результатов.

## **2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Планируемое количество недель обучения составляет 165 недель, что соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» и ФГОС среднего общего образования, реализуемого в пределах ООП СПО. В данное количество недель входит:

- обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, включая самостоятельную работу обучающихся – 123 недели;
- реализация учебной и производственной практики – 28 недель;
- промежуточная аттестация и консультации – 8 недель;
- государственная итоговая аттестация – 6 недель.

Расчетное начало учебного года – 1 сентября. Продолжительность учебной недели пятидневная, занятия группируются парами.

Учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем при освоении ООП СПО включает теоретическое обучение в рамках освоения программ дисциплин и междисциплинарных курсов в составе профессиональных модулей; выполнение лабораторных и практических работ в ходе лабораторно-практических занятий, все виды практики, консультации и промежуточную аттестацию.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся не превышает 36 академических часов и включает все виды работ во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Суммарный объем времени по учебным циклам соответствует указанным во ФГОС СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» и ФГОС СОО, реализуемого в пределах ООП СПО и составляет 5940 академических часов.

Общая продолжительность каникул при освоении ООП СПО составляет от 8 до 11 недель в учебном году, в том числе 2 недели в зимний период:

- на первом курсе обучения – 11 недель (в том числе 2 недели в зимний период);
- на втором курсе обучения – 11 недель (в том числе 2 недели в зимний период);
- на третьем курсе обучения – 10 недель (в том числе 2 недели в зимний период);
- на четвертом курсе обучения – 2 недели в зимний период.

Консультации для обучающихся предусмотрены в рамках времени отводимого на промежуточную аттестацию по циклам учебных дисциплин и профессиональных модулей в том числе в период реализации программы среднего общего образования. Время проведения консультаций фиксируется расписанием учебных занятий, в том числе и в период промежуточной аттестации. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные и т.д.) определяются преподавателем, их проведение фиксируется в журнале учебных занятий. Распределение консультаций формируется согласно локального акта «Положение о порядке распределения и организации проведения консультаций в ГБПОУ ВО КМК»

При реализации ООП СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебные практики проводятся на базе учебных кабинетов и лабораторий ГБПОУ ВО КМК. Производственная практика (по профилю специальности) проводится на базе предприятий на основании заключенных договоров. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются Положением о практике обучающихся, осваивающих основные образовательные программы среднего профессионального образования. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся концентрированно при освоении

обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию, реализуется на предприятиях, на основании заключенных договоров. Проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы, а также на апробацию основных положений дипломной работы. Длительность проведения преддипломной практики составляет 144 часа, что соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», требованиям ПООП по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» и требованиям профессионального стандарта.

На учебную и производственную практику в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» выделяется 45% от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла.

Оценка качества освоения ООП СПО включает текущий контроль, рубежный контроль, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль осуществляется преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов во время теоретических, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, а также руководителями практик. Форма и процедура текущего контроля, включая шкалу отметок, приведены в Положении о текущем контроле знаний.

Рубежный контроль проводится преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов один раз в семестр: на 1 ноября и 1 апреля.

Форма и процедура промежуточной аттестации, приведены в Положении о промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация в форме экзаменов

сконцентрирована в рамках календарной недели (сессионно).

Для специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы и демонстрационного экзамена.

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общего гуманитарного и социально-экономического;
- математического и общего естественнонаучного;
- общепрофессионального;
- профессионального.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ППССЗ предусматривает изучение следующих дисциплин:

- ОГСЭ.01 «Основы философии»;
- ОГСЭ.02 «История»;
- ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»;
- ОГСЭ.04 «Физическая культура»;
- ОГСЭ.05 «Психология общения».

Дисциплина «Физическая культура» в составе общеобразовательного цикла и дисциплина «Физическая культура» в составе цикла ОГСЭ имеют разные программы и реализуются последовательно. Дисциплина «Физическая культура» в рамках цикла ОГСЭ предусматривает 168 часов, что соответствует требованию ФГОС СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» и ПООП по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование».

Обязательная часть математического и общего естественнонаучного цикла ППССЗ по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» предусматривает изучение следующих дисциплин:

- ЕН.01 «Элементы высшей математики»;

- ЕН.02 «Дискретная математика»;
- ЕН.03 «Теория вероятностей и математическая статистика».

Обязательная часть общепрофессионального и профессионального цикла ППССЗ по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» предусматривает изучение следующих общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей:

- ОП.01 «Операционные системы и среды»;
- ОП.02 «Архитектура аппаратных средств»;
- ОП.03 «Информационные технологии»;
- ОП.04 «Основы алгоритмизации и программирования»;
- ОП.05 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»;
- ОП.06 «Безопасность жизнедеятельности»;
- ОП.07 «Экономика отрасли»;
- ОП.08 «Основы проектирования баз данных»;
- ОП.09 «Стандартизация, сертификация и техническое документирование»;
- ОП.10 «Основы электротехники»;
- ОП.11 «Инженерная компьютерная графика»;
- ОП.12 «Основы теории информации»;
- ОП.13 «Технологии физического уровня передачи данных»;
- ПМ.01 «Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры»;
- ПМ.02 «Организация сетевого администрирования»;
- ПМ.03 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры».

Объем часов для изучения дисциплины ОП.06 «Безопасность жизнедеятельности» составляет 75 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов, что соответствует требованиям ФГОС СПО. Для подгрупп девушек часть учебного времени отведена на изучение основ медицинских знаний.

Освоение ПМ.02 «Организация сетевого администрирования» и ПМ.03 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» выходит на уровень профессиональных компетенций, соответствующих запросам работодателей

и требованию профессионального стандарта. Освоение программ ПМ.02 и ПМ.03 заканчивается квалификационным испытанием (квалификационным экзаменом по профессиональному модулю) с участием работодателей.

Разделы всех профессиональных модулей в составе ППССЗ по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» характеризуются логической завершенностью и направлены на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Разделы состоят из МДК или его части и завершаются соответствующими частями учебной и производственной практики.

По части профессионального модуля ПМ.01 «Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры» и ПМ.02 «Организация сетевого администрирования» предусмотрено выполнение курсовых работ в объемах 20 и 50 часов соответственно. Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Для реализации компетентного подхода в образовательном процессе предусмотрено использование активных и интерактивных форм проведения занятий.

При освоении программы дисциплины ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности», выполнении лабораторных и практических работ по дисциплинам и профессиональным модулям ООП обучающиеся делятся на подгруппы.

Объемы лабораторно-практических занятий представлены в плане учебного процесса исходя из разработанных программ учебных дисциплин и профессиональных модулей, что соответствует требованиям ФГОС СПО и не противоречит Закону «Об образовании в Российской Федерации».

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ООП СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» сформирован в соответствии с Разъяснениями Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 года

№ 06-259 (с уточнениями от 25 мая 2017 года) по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

Программа среднего общего образования реализуется на 1 курсе. Программа 1 курса предусматривает 52 недели, в том числе 41 неделю учебных занятий во взаимодействии с преподавателем и 11 недель каникул (из них 2 недели в зимний период). Расчетное начало учебного года – 1 сентября.

Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования составляет 1476 часов и включает промежуточную аттестацию. Самостоятельная работа в рамках общеобразовательного цикла не предусмотрена.

За основу принят технический профиль. Общие учебные дисциплины представлены:

- Предметная область - Русский язык и литература: ОУД.01 «Русский язык», ОУД.02 «Литература»;
- ОУД.03 «Иностранный язык»;
- ОУД.04 «История»;
- ОУД.05 «Физическая культура»;
- ОУД.06 «Основы безопасности жизнедеятельности».

Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей представлены:

- ОУД.07 «Химия»;
- ОУД.08 «Обществознание»;
- ОУД.09 «Биология»;
- ОУД.10 «Астрономия».

В качестве профильных дисциплин представлены следующие:

- ОУД.11 «Математика»;
- ОУД.12 «Информатика»;
- ОУД.13 «Физика».

В качестве дополнительной учебной дисциплины представлена УД.01 «Введение в специальность».

Объем учебной нагрузки по базовым дисциплинам составляет не менее 36 часов, по профильным – не менее 68 часов, по дисциплине «Астрономия» не менее 36 часов, что соответствует требованиям ФГОС СОО и разъяснениям Министерства образования и науки РФ по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

Объем нагрузки на промежуточную аттестацию для оценки сформированности личностных, метапредметных и предметных результатов освоения обучающимися основной образовательной программы среднего общего образования составляет 72 академических часа. Процедура промежуточной аттестации проводится сессионно (в течении 2 недель).

Итоговый экзамен предусмотрен по дисциплинам: «Русский язык», «Математика», «Информатика» и «Физика».

Индивидуальный проект предусмотрен по профильным дисциплинам. Подробное разъяснение приведено в рабочих программах учебных дисциплин.

Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин циклов ППССЗ.

Формирование структуры ООП с учетом вариативной части  
Вариативная часть ООП СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» составляет 30 % от общего объема ООП

СПО, что соответствует требованию ФГОС по специальности и требованиям ПООП по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование».

Вариативная часть ориентирована на углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования.

Объем учебной нагрузки за счёт вариативной части ППССЗ по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» составляет 1296 часов, что соответствует требованиям ФГОС по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» и ПООП по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование».

Вариативная часть ООП СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» направлена на увеличение времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и междисциплинарных курсов обязательной части, включая промежуточную аттестацию, увеличение времени на реализацию учебной и производственной практики обязательной части, на введение новых учебных дисциплин и междисциплинарных курсов, направленных на достижение дополнительных результатов освоения ООП, определенных на основе анализа требований отрасли и работодателей, анализа профессионального стандарта, что отражено в Заключении к ООП СПО. Вариативная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла направлена на увеличение объема изучения дисциплин:

- ОГСЭ.01 «Основы философии» (3 часа);

- ОГСЭ.02 «История» (28 часов);

и на введение дополнительной дисциплины в рамках ОГСЭ.04 «Физическая культура».

Вариативная часть математического и общего естественнонаучного цикла

направлена на увеличение объема изучения дисциплин:

- ЕН.01 «Элементы высшей математики» (70 часов);
- ЕН.02 «Дискретная математика» (46 часов);
- ЕН.03 «Теория вероятностей и математическая статистика» (56 часов).

Вариативная часть общепрофессионального и профессионального цикла направлена на увеличение объема изучения общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов, учебной и производственной практики:

- ОП.01 «Операционные системы и среды» (46 часов);
- ОП.02 «Архитектура аппаратных средств» (50 часов);
- ОП.04 «Основы алгоритмизации и программирования» (70 часов);
- ОП.05 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» (3 часа);
- ОП.06 «Безопасность жизнедеятельности» (7 часов);
- ОП.07 «Экономика отрасли» (32 часа);
- ОП.08 «Основы проектирования баз данных» (21 час);
- ОП.09 «Стандартизация, сертификация и техническое документирование» (51 час);
- ОП.10 «Основы электротехники» (46 часов);
- ОП.11 «Инженерная компьютерная графика» (42 часа);
- ОП.12 «Основы теории информации» (12 часов);
- ОП.13 «Технологии физического уровня передачи данных» (56 часов);
- ПМ.01 «Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры – консультация и экзамен по модулю» (12 часов);
- ПМ.02 «Организация сетевого администрирования – консультация и квалификационный экзамен по модулю» (16 часов);
- ПМ.03 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры – консультация и квалификационный экзамен по модулю» (14 часов);
- МДК.01.01 «Компьютерные сети» (18 часов);
- МДК.01.02 «Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей» (21 час);

- МДК.02.01 «Администрирование сетевых операционных систем» (29 часов);
  - МДК.02.02 «Программное обеспечение компьютерных сетей» (25 часов);
  - МДК.02.03 «Организация администрирования компьютерных систем» (46 часов);
  - МДК.03.02 «Безопасность компьютерных сетей» (27 часов);
  - УП.01 «Учебная практика» (8 часов);
  - ПП.01 «Производственная практика (по профилю специальности)» (30 часов);
  - УП.02 «Учебная практика» (57 часов);
  - ПП.02 «Производственная практика (по профилю специальности)» (19 часов);
  - УП.03 «Учебная практика» (56 часов);
  - ПП.03 «Производственная практика (по профилю специальности)» (69 часов);
  - ПДП «Преддипломная практика» (44 часа);
- и на введение новых общепрофессиональных дисциплин:
- ОП.14 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» (46 часов);
  - ОП.15 «Web-программирование» (52 часа);
  - ОП.16 «Электротехнические измерения» (68 часов).

Основанием для увеличения объема времени и введения новых элементов является способствование формированию общих и профессиональных компетенций, в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», а также необходимостью введения дополнительных результатов освоения ППССЗ в связи с потребностями работодателей и требованиями профессионального стандарта. Подробное обоснование использования вариативной части ППССЗ приведено в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей.

### **Формы проведения консультаций**

Консультации для обучающихся предусмотрены в рамках времени отводимого на промежуточную аттестацию по циклам учебных дисциплин и профессиональных модулей в том числе в период реализации программы среднего общего образования. На втором и третьем курсе освоения ООП время отводимое ПООП на самостоятельную работу обучающихся используется на организацию консультаций по соответствующим дисциплинам и междисциплинарным курсам. Время проведения консультаций фиксируется расписанием учебных занятий, в том числе и в период промежуточной аттестации. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные и т.д.) определяются преподавателем, их проведение фиксируется в журнале учебных занятий.

### **Формы проведения промежуточной аттестации**

В соответствии п.3 ст.28 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относятся к компетенции образовательной организации. Форма, процедура и периодичность промежуточной аттестации обучающихся, приведены в Положении о промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ ВО КМК.

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу (в том числе по дисциплинам общеобразовательного цикла) является экзамен, зачет (в том числе дифференцированный).

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или междисциплинарного курса.

Промежуточная аттестация в виде экзаменов выделяется за счет времени

отводимого на соответствующие учебные дисциплины и междисциплинарные курсы и проводится в рамках недели отводимой на промежуточную аттестацию. В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

По дисциплине «Физическая культура» ППСЗ форма промежуточной аттестации в каждом семестре – зачет.

Дифференцированные зачеты (ДЗ) предусмотрены по дисциплинам и междисциплинарным курсам ППСЗ:

- ОГСЭ.01 «Основы философии»;
- ОГСЭ.02 «История»;
- ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»;
- ОГСЭ.05 «Психология общения»;
- ЕН.01 «Элементы высшей математики»;
- ЕН.03 «Теория вероятностей и математическая статистика»;
- ОП.01 «Операционные системы и среды»;
- ОП.03 «Информационные технологии»;
- ОП.05 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»;
- ОП.06 «Безопасность жизнедеятельности»;
- ОП.07 «Экономика отрасли»;
- ОП.11 «Инженерная компьютерная графика»;
- ОП.12 «Основы теории информации»;
- ОП.14 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»;
- ОП.15 «Web-программирование»;
- ОП.16 «Электротехнические измерения»;
- МДК.02.01 «Администрирование сетевых операционных систем» в 6 семестре освоения программы курса;
- МДК.02.03 «Организация администрирования компьютерных систем» в 6 семестре освоения программы курса;
- МДК.03.01 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» в 6 и 7

семестре освоения программы курса.

Экзамены (Э) предусмотрены по дисциплинам и междисциплинарным курсам ППССЗ:

- ЕН.02 «Дискретная математика»;
- ОП.02 «Архитектура аппаратных средств»;
- ОП.04 «Основы алгоритмизации и программирования»;
- ОП.08 «Основы проектирования баз данных»;
- ОП.09 «Стандартизация, сертификация и техническое документирование»;
- ОП.10 «Основы электротехники»;
- ОП.13 «Технологии физического уровня передачи данных»;
- МДК.01.01 «Компьютерные сети»;
- МДК.01.02 «Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей»;
- МДК.02.01 «Администрирование сетевых операционных систем»;
- МДК.02.02 «Программное обеспечение компьютерных сетей»;
- МДК.02.03 «Организация администрирования компьютерных систем»;
- МДК.03.02 «Безопасность компьютерных сетей».

По ПМ.01 «Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры» предусмотрен экзамен по модулю (Эм) с частичным применением материалов союза Ворлдскиллс. По ПМ.02 «Организация сетевого администрирования» и ПМ.03 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» предусмотрен квалификационный экзамен в 8 семестре.

Квалификационный экзамен проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. В случае успешности прохождения процедуры выдается свидетельство о квалификации.

Формой промежуточной аттестации по учебной и производственной практике является зачет.

В случае изучения учебной дисциплины или междисциплинарного курса в

течение нескольких семестров, промежуточная аттестация каждый семестр в учебном плане не запланирована. Учет учебных достижений обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам, для которых в учебном плане не указана форма промежуточной аттестации, проводится при помощи различных форм текущего контроля, что зафиксировано в рабочих программах соответствующих дисциплин, профессиональных модулей.

### **Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяются Положением о государственной итоговой аттестации обучающихся в ГБПОУ ВО КМК и Программой государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование».

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы. Демонстрационный экзамен включен в промежуточную аттестацию.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение в полном объеме обучающимися общих и профессиональных компетенций при изучении ППССЗ и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Выпускная квалификационная работа в форме дипломной работы предусмотрена по профессиональному модулю ПМ.02 «Организация сетевого администрирования».

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы (ВКР), включая объем времени на проводимый в рамках ВКР демонстрационный экзамен, определены в Программе государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование».

Для проведения демонстрационного экзамена используются задания союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы»» (<http://worldskills.ru>), а также задания, разработанные ФУМО СПО с привлечением экспертов союза и работодателей (код по компетенции WSI 39 IT Network Systems Administration «Сетевое и системное администрирование»). Перечень знаний, умений и навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции R39, проверяемой в рамках комплекта оценочной документации демонстрационного экзамена представлен в Программе государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование».

Общий объем часов, отводимых на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации составляет 216 часов, что соответствует требованиям ФГОС СПО.