

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 2 августа 2013 г. № 853

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ

ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА

СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОФЕССИИ

230103.03 НАЛАДЧИК КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

В соответствии с пунктом 5.2.41 Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2013 г. № 466 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 23, ст. 2923), приказываю:

- 1. Утвердить прилагаемый федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 230103.03 Наладчик компьютерных сетей.
- 2. Признать утратившим силу приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 апреля 2010 г. № 327 "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального образования по профессии 230103.03 Наладчик компьютерных сетей" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 мая 2010 г., регистрационный № 17086).
- 3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2013 года.







Приложение

Утвержден

приказом Министерства образования

и науки Российской Федерации

от 2 августа 2013 г. № 853

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОФЕССИИ 230103.03 НАЛАДЧИК КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

І. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1. Настоящий федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования представляет собой совокупность обязательных требований к среднему профессиональному образованию по профессии 230103.03 Наладчик компьютерных сетей для профессиональной образовательной организации и образовательной организации высшего образования, которые имеют право на реализацию имеющих государственную аккредитацию программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих по данной профессии, на территории Российской Федерации (далее образовательная организация).
- 1.2. Право на реализацию программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 230103.03 Наладчик компьютерных сетей имеет образовательная организация при наличии соответствующей лицензии на осуществление образовательной деятельности.

Возможна сетевая форма реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих с использованием ресурсов нескольких образовательных организаций. В реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих с использованием сетевой формы наряду с образовательными организациями также могут участвовать медицинские организации. организации культуры, физкультурно-спортивные и иные организации, обладающие ресурсами, необходимыми для осуществления обучения, проведения учебной и производственной практики и осуществления иных видов учебной деятельности, предусмотренных. программой подготовки квалифицированных рабочих, служащих [1].



[1] Часть 1 статьи 15 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326).

II. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ
В настоящем стандарте используются следующие сокращения:
СПО - среднее профессиональное образование;
ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;
ППКРС - программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии;
ОК - общая компетенция;
ПК - профессиональная компетенция;
ПМ - профессиональный модуль;
МДК - междисциплинарный курс.
III. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ 3.1. Сроки получения СПО по профессии 230103.03 Наладчик компьютерных сетей приводятся в очной форме обучения и соответствующие квалификации в таблице 1.
Таблица 1



	Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППКРС	Наименование квалификации (профессий по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов) (ОК 016-94) [1]	Срок получения СПО по ППКРС в очной форме обучения [2]
ł	среднее общее образование	Наладчик технологического оборудования	10 мес.
ı	среднее оощее ооразование	паладчик технологического оборудования	10 Mec.
	основное общее образование		2 года 10 мес. [3]
Ī	(в редакции Приказа Минобрнауки России от 09.04.2015	5 № 391)	

- [1] ФГОС СПО в части требований к результатам освоения ППКРС ориентирован на присвоение выпускнику квалификации выше средней квалификации для данной профессии.
- [2] Независимо от применяемых образовательных технологий.
- [3] Образовательные организации, осуществляющие подготовку квалифицированных рабочих, служащих на базе основного общего образования, реализуют федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ППКРС, в том числе с учетом получаемой профессии СПО.
- 3.2. Сроки получения СПО по ППКРС независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются:
- а) для обучающихся по очно-заочной форме обучения:

на базе среднего общего образования - не более чем на 1 год;

на базе основного общего образования - не более чем на 1,5 года;

б) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья - не более чем на 6 месяцев.

IV. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ

ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

4.1. Область профессиональной деятельности выпускников: выполнение работ по монтажу, наладке и обслуживанию компьютерных сетей и оборудования; работа в локальных и глобальных компьютерных сетях обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей.



12	061 OKTOBALA	профессиональной	DOCTOR! LIGOTIA	DI IENICICII II AICOD	an naiotea.
4.Z.	Объектами	прошессиональнои	деятельности	RPHINCKHNKOR	являются:

аппаратное и программное обеспечение локальных и глобальных компьютерных сетей;

персональный компьютер;

серверы;

информационные ресурсы локальных и глобальных компьютерных сетей;

компьютерная оргтехника.

- 4.3. Обучающийся по профессии 230103.03 Наладчик компьютерных сетей готовится к следующим видам деятельности:
- 4.3.1. Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей.
- 4.3.2. Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям.
- 4.3.3. Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей.

V. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ

КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

- 5.1. Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 7. Исполнять воинскую обязанность [*], в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
- [*] В соответствии с Федеральным законом от 28.03.1998 № 53-Ф3 "О воинской обязанности и военной службе".
- 5.2. Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, соответствующим видам деятельности:
- 5.2.1. Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей.
- ПК 1.1. Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии.
- ПК 1.2. Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций.
- ПК 1.3. Выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования.
- ПК 1.4. Обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети.
- ПК 1.5. Осуществлять системное администрирование локальных сетей.
- 5.2.2. Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям.
- ПК 2.1. Устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования.
- ПК 2.2. Осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа к сети Интернет.
- ПК 2.3. Устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет.
- ПК 2.4. Осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети.
- ПК 2.5. Интегрировать локальную сеть в сеть Интернет.
- ПК 2.6. Устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет.
- 5.2.3. Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей.

- ПК 3.1. Обеспечивать резервное копирование данных.
- ПК 3.2. Осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа.
- ПК 3.3. Применять специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами.
- ПК 3.4. Осуществлять мероприятия по защите персональных данных.

VI. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ

КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

б.1. ППКРС предусматривает изучение следующих учебных циклов:
общепрофессионального;
профессионального
и разделов:
физическая культура;
учебная практика;
производственная практика;
промежуточная аттестация;
государственная итоговая аттестация.

6.2. Обязательная часть ППКРС должна составлять около 80 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть (около 20 процентов) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций. умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части определяются образовательной организацией.

Общепрофессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин, профессиональный учебный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности, соответствующими присваиваемой квалификации. В состав профессионального модуля входит один или несколько



междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и (или) производственная практика.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППКРС должна предусматривать изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 2 часа в неделю в период теоретического обучения (обязательной части учебных циклов), но не более 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

6.3. Образовательной организацией при определении структуры ППКРС и трудоемкости ее освоения может применяться система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Структура программы подготовки квалифицированных

рабочих, служащих

Таблица 2

Индекс	Наименование учебных	Всего максимальной	В т.ч. часов обязательных	Индекс и наименование	Коды формируемых
	циклов, разделов, модулей,	учебной нагрузки	учебных занятий	дисциплин,	компетенций
	требования к знаниям,	обучающегося (час./нед.)		междисциплинарных	
	умениям, практическому			курсов (МДК)	
	опыту				
	Обязательная часть	864	576		
	учебных циклов ППКРС и				
	раздел "Физическая				
	культура"				
ОП.00	Общепрофессиональный	288	192		
	учебный цикл				
	В результате изучения			ОП.01. Основы	OK 1 - 7
	обязательной части			информационных	
	учебного цикла			технологий	ПК 1.1 - 1.5
	обучающийся по				
	общепрофессиональным				ПК 2.1 - 2.6
	дисциплинам должен:				
					ПК 3.1 - 3.4
	уметь:				
	работать с графическими				
	операционными системами				
	персонального компьютера				
	(ПK);				



гипертекстовые способы

включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера; работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами; работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций; пользоваться сведениями из технической документации и файловсправок; знать: основные понятия: информация и информационные технологии; технологии сбора, хранения, передачи, обработки и представления информации; классификацию информационных технологии по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации;



хранения и представления			
информации, языки			
разметки документов;			
общие сведения о			
компьютерах и			
компьютерных сетях;			
понятие информационной			
системы, данных, баз			
данных, персонального			
компьютера, сервера;			
назначение компьютера;			
логическое и физическое			
устройство компьютера;			
аппаратное и программное			
обеспечение, процессор,			
оперативные			
запоминающие устройства			
(ОЗУ), дисковую и видео			
подсистемы;			
периферийные устройства;			
интерфейсы, кабели и			
разъемы;			
операционную систему ПК,			
файловые системы,			
форматы файлов,			
программы управления			
файлами;			
локальные сети; протоколы			
и стандарты локальных			
сетей; топологию сетей;			
структурированную			
кабельную систему;			
сетевые адаптеры,			
концентраторы,			
коммутаторы; логическую			
структуризацию сети;	1	I	

поиск файлов компьютеров сетей;				
идентификац авторизацию пользователе сетей;				
сетях (Интернадрестия), д	компьютерных нет), коменные колы передачи			
серверное и и	гронную почту; «лиентское обеспечение;			
информацион безопасность виды угроз, с противодейст	: основные пособы			
противодеис	твия угрозам			
уметь: эксплуатиров электроизмер приборы;	зать		ОП.02. Основы электротехники	ОК 1 - 7 ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 - 2.6
уметь: эксплуатиров электроизмер	вать рительные ать качество			ПК 1.1 - 1.5
уметь: эксплуатиров электроизмер приборы; контролирова	вать рительные ать качество к работ; контроль араметров			ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 - 2.6
уметь: эксплуатиров электроизмер приборы; контролирова выполняемых производить различных па	вать рительные ать качество с работ; контроль араметров их приборов;			ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 - 2.6
уметь: эксплуатиров электроизмер приборы; контролирова выполняемых производить различных па электрически работать с те	вать рительные ать качество с работ; контроль араметров их приборов; ехнической ей;			ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 - 2.6

электрические цепи	1	I	I
постоянного тока,			
физические процессы в			
электрических цепях			
постоянного тока;			
расчет электрических			
цепей постоянного тока;			
магнитное поле, магнитные			
цепи, электромагнитную			
индукцию;			
электрические цепи			
1			
переменного тока;			
основные сведения о			
синусоидальном			
электрическом токе,			
линейные электрические			
цепи синусоидального			
тока;			
общие сведения об			
электросвязи и радиосвязи;			
основные сведения об			
электроизмерительных			
приборах, электрических			
машинах, аппаратуре			
управления и защиты уметь:		OП.03. Основы электроники	NK 1 7
уметь.		и цифровой схемотехники	OK 1 - 7
L FOUTURD POT		и цифровой схемотехники	ПК 1.1 - 1.5
идентифицировать			I IK 1.1 - 1.5
полупроводниковые			EK 2.1. 2.6
приборы и элементы			ПК 2.1 - 2.6
системотехники и			
определять их параметры;			ПК 3.1 - 3.4
знать:			
основные сведения об			
электровакуумных и			
полупроводниковых			
приборах, выпрямителях,			
колебательных системах,			
ROJEGO I CABIIDIX CHETEMOX,			

антеннах; усилителях,		1
операторах электрических		
сигналов;		
общие сведения о		
распространении		
радиоволн;		
ридиоволи,		
принцип распространения		
сигналов в линиях связи;		
CHI HONOB B NIHIWINA CBNSH,		
сведения о волоконно-		
оптических линиях;		
OHT WACCRUA SWITWAX,		
цифровые способы		
передачи информации;		
передачи информации,		
общие сведения об		
элементной базе		
схемотехники (резисторы,		
конденсаторы, диоды,		
транзисторы, микросхемы,		
элементы		
оптоэлектроники);		
логические элементы и		
логическое проектирование		
в базисах микросхем;		
ousness in the same in the sam		
функциональные узлы		
(дешифраторы,		
шифраторы,		
мультиплексоры,		
демультиплексоры,		
цифровые компараторы,		
сумматоры, триггеры,		
регистры, счетчики);		
регистры, ечетчикиу,		
запоминающие устройства;		
цифро-аналоговые и		
аналого-цифровые		
преобразователи		
уметь:	ОП.04. Охрана труда и	OK 1 - 7
y me i b.	техника безопасности	
PLIDOURITE CARIATADRO-	TEXHUNG DESCRIBENCE	ПК 1.1 - 1.5
выполнять санитарно-		111/ 1.1 - 1.2

технологические			ПК 2.1 - 2.6
требования на рабочем			FIX 2.1 2.4
месте и в			ПК 3.1 - 3.4
производственной зоне, нормы и требования к			
гигиене и охране труда;			
і иї иене и охране труда,			
знать:			
правила техники			
безопасности и охраны			
труда при работе с			
электрооборудованием;			
нормативные документы по			
использованию средств			
вычислительной техники и			
видеотерминалов;			
виды и периодичность			
инструктажа по технике			
безопасности и охране			
труда (ТБиОТ)			
уметь:			OK 1 - 7
ĺ		организации	
ў воспринимать изменения в		организации	ОК 1 - 7 ПК 1.1 - 1.5
воспринимать изменения в условиях производства,		организации	ПК 1.1 - 1.5
воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и		организации	
воспринимать изменения в условиях производства,		организации	ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 - 2.6
воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и		организации	ПК 1.1 - 1.5
воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства;		организации	ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 - 2.6
воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства; находить и использовать		организации	ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 - 2.6
воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства; находить и использовать необходимую		организации	ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 - 2.6
воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства; находить и использовать необходимую экономическую		организации	ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 - 2.6
воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства; находить и использовать необходимую экономическую информацию; знать:		организации	ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 - 2.6
воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства; находить и использовать необходимую экономическую информацию; знать:		организации	ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 - 2.6
воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства; находить и использовать необходимую экономическую информацию; знать:		организации	ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 - 2.6
воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства; находить и использовать необходимую экономическую информацию; знать: основы экономики, подходы к анализу экономической ситуации в стране и за рубежом,		организации	ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 - 2.6
воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства; находить и использовать необходимую экономическую информацию; знать: основы экономики, подходы к анализу экономической ситуации в стране и за рубежом, денежно-кредитную и		организации	ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 - 2.6
воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства; находить и использовать необходимую экономическую информацию; знать: основы экономики, подходы к анализу экономической ситуации в стране и за рубежом,		организации	ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 - 2.6
воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства; находить и использовать необходимую экономическую информацию; знать: основы экономики, подходы к анализу экономической ситуации в стране и за рубежом, денежно-кредитную и		организации	ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 - 2.6
воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства; находить и использовать необходимую экономическую информацию; знать: основы экономики, подходы к анализу экономической ситуации в стране и за рубежом, денежно-кредитную и налоговую политику;		организации	ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 - 2.6

родукцию (услуги), формы платы труда в			
овременных условиях:			
аконодательство по			
хране авторских прав меть:	32	ОП.06. Безопасность	OK 1 - 7
Melb.	32	жизнедеятельности	OK 1 - 7
рганизовывать и		жизнедеятельности	ПК 1.1 - 1.5
роводить мероприятия по			2.2
ащите работающих и			ПК 2.1 - 2.6
аселения от негативных			
оздействий чрезвычайных			ПК 3.1 - 3.4
итуаций;			
редпринимать			
рофилактические меры			
ля снижения уровня			
пасностей различного			
ида и их последствий в			
рофессиональной			
еятельности и быту;			
спользовать средства			
ндивидуальной и			
оллективной защиты от			
ружия массового			
оражения;			
рименять первичные			
редства пожаротушения;			
риентироваться в перечне			
оенно-учетных			
пециальностей и			
амостоятельно			
пределять среди них			
одственные полученной			
рофессии;			
рименять			
рофессиональные знания			
ходе исполнения			
бязанностей военной			
лужбы на воинских			



полученной профессией:		
ладеть способами		
есконфликтного общения		
саморегуляции в		
овседневной		
еятельности и		
кстремальных условиях		
оенной службы:		
казывать первую помощь		
острадавшим;		
нать:		
ринципы обеспечения		
стойчивости объектов		
кономики,		
рогнозирования развития		
обытий и оценки		
оследствий при		
ехногенных чрезвычайных		
итуациях и стихийных		
влениях, в том числе в		
словиях противодействия		
ерроризму как серьезной		
грозе национальной		
езопасности России;		
сновные виды		
отенциальных опасностей		
их последствия в		
рофессиональной		
еятельности и быту,		
ринципы снижения		
ероятности их		
еализации;		
сновы военной службы и		
бороны государства:		
адачи и основные		
ероприятия гражданской		
бороны;		
l l		

	от оружия массового поражения;				
	меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;				
	организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;				
	основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военноучетные специальности родственные профессиям СПО;				
	область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;				
	порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим				
П.00	Профессиональный учебный цикл	516	344		
ПМ.00	Профессиональные модули	516	344		
ПМ.01	Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей		-	МДК.01.01. Устройство и обслуживание локальных компьютерных сетей	OK 1 - 7 ПК 1.1 - 1.5
	В результате изучения профессионального модуля				



_		_	
обучающийся должен:			
иметь практический опыт:			
монтажа, эксплуатации и			
обслуживания локальных компьютерных сетей;			
уметь:			
осуществлять монтаж			
кабельной сети и			
оборудования локальных сетей различной			
топологии;			
осуществлять монтаж			
беспроводной сети и оборудования локальных			
сетей различной			
топологии;			
осуществлять диагностику работы локальной сети;			
подключать сервера, рабочие станции, принтеры			
и другое сетевое			
оборудование к локальной сети;			
выполнять работы по			
эксплуатации и			
обслуживанию сетевого оборудования;			
обеспечивать работу системы регистрации и			
авторизации			
пользователей сети;			
осуществлять системное администрирование			
администрирование локальных сетей;			
вести отчетную и			

1	1	ı	Ī	ı	1
	техническую				
	документацию;				
	знать:				
	Briar B.				
	общие сведения о				
	локальных компьютерных				
	сетях, их назначении и				
	области использования;				
	oonae in vierion bobarini,				
	топологию локальных				
	сетей, физическую				
	структуру, способы				
	соединения компьютеров в				
	сеть, виды интерфейсов,				
	кабелей и конвекторов;				
	виды инструментов,				
	используемых для монтажа				
	и диагностики кабельных				
	систем компьютерных				
	сетей;				
	состав аппаратных				
	ресурсов локальных сетей;				
	pecy pecs richarishish ceren,				
	L				
	виды активного и				
	пассивного сетевого				
	оборудования;				
	логическую организацию				
	сети;				
	протоколы передачи				
	данных в локальных				
	компьютерных сетях;				
	The state of the s				
	программное обеспечение				
	для доступа к локальной				
	сети;				
	программное обеспечение				
	для мониторинга и				
	управления локальной				
	сетью				
ПМ.02	Обеспечение			МДК.02.01. Установка и	OK 1 - 7
•		=	-	-	•



информационной		настройка аппаратных и	ΠK 2.1 - 2.6
безопасности		программных средств	"= =
компьютерных сетей		доступа в сеть Интернет	
В результате изучения			
профессионального модуля			
обучающийся должен:			
обучающийся должен.			
иметь практический опыт:			
установки и настройки			
сетевого и серверного			
оборудования для			
подключения к глобальным			
компьютерным сетям			
(Интернет);			
установки и настройки			
программного обеспечения			
для работы с ресурсами и			
сервисами Интернета;			
диагностики и мониторинга			
параметров сетевых			
подключений, устранения			
простейших			
неисправностей и сбоев в			
работе:			
уметь:			
уметь.			
l			
устанавливать и			
настраивать подключения			
к Интернету с помощью			
различных технологий и			
специализированного			
оборудования;			
осуществлять выбор			
технологии подключения и			
тарифного плана у			
провайдера доступа в сеть			
Интернет;			
устанавливать			
специализированные			
1			



программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет;

осуществлять диагностику подключения к сети Интернет;

осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети;

интегрировать локальную компьютерную сеть в сеть Интернет;

устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет, в том числе webcepsepos и серверов электронной почты;

вести отчетную и техническую документацию;

знать:

систему имен, адресации и маршрутизации трафика в сети Интернет;

требования к аппаратному обеспечению персональных компьютеров, серверов и периферийных устройств подключения к сети Интернет, а также назначение и конфигурацию программного обеспечения;

виды технологий и специализированного

ПМ.03	оборудования для подключения к сети Интернет; сведения о структуре и информационных ресурсах сети Интернет; функции и обязанности Интернет-провайдеров; принципы функционирования, организации и структуру веб-сайтов; принципы работы с каталогами и информацион но-поисковыми системами в сети Интернет Обеспечение информационной	МДК.03.01. Информационная	
	безопасности компьютерных сетей В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: обеспечения информационной безопасности компьютерных сетей, резервного копирования и восстановления данных; установки, настройки и эксплуатации антивирусных программ; противодействия возможным угрозам информационной безопасности;	безопасность персональных компьютеров и компьютерных сетей	



уметь:		
обеспечивать резервное копирование данных;		
осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного		
доступа; применять специализированные		
средства для борьбы с вирусами, несанкционированными		
рассылками электронной почты, вредоносными программами;		
осуществлять мероприятия по защите персональных данных;		
вести отчетную и техническую документацию;		
знать:		
виды угроз и методы защиты персональных компьютеров, серверов и корпоративных сетей от них;		
аппаратные и программные средства резервного копирования данных;		
методы обеспечения защиты компьютерных сетей от несанкционированного доступа;		

специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами; состав мероприятий по защите персональных данных				
ФК.00 Физическая культура В результате освоения раздела "Физическая культура" обучающийся должен: уметь: использовать физкультурн о-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей: знать: о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;	80	40	c	DK 2 DK 3 DK 6 DK 7
основы здорового образа жизни Вариативная часть учебных циклов ППКРС (определяется образовательной	216	144		
организацией) Итого по обязательной части ППКРС, включая	1080	720		



1	1		ı	į l
	раздел "Физическая			
	культура", и вариативной			
	части ППКРС			
УП.00	Учебная практика	19 нед./39 нед.	684/1404	OK 1 - 7
	обучающихся на базе			
	среднего общего			ΠK 1.1 - 1.5
	образования/на базе			
	основного общего			ПК 2.1 - 2.6
	образования			
ПП.00	Производственная			ΠK 3.1 - 3.4
	практика обучающихся на			
	базе среднего общего			
	образования/на базе			
	основного общего			
	образования			
	инобрнауки России от 09.04.2015 Л			_
ПА.00	Промежуточная аттестация	1 нед./2 нед.		
	обучающихся на базе			
	среднего общего			
	образования/на базе			
	основного общего			
	образования			
	инобрнауки России от 09.04.2015 Л	№ 391)		
ГИА.00	Государственная итоговая	1 нед./2 нед.		
	аттестация обучающихся			
	на базе среднего общего			
	образования/на базе			
	основного общего			
	образования			
(в редакции Приказа М	инобрнауки России от 09.04.2015 Л	№ 391)		

Таблица 3

(в редакции Приказа Минобрнауки России от 09.04.2015 № 391)

Срок получения среднего профессионального образования по ППКРС в очной форме обучения составляет 43/65 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам и разделу "Физическая культура"	20 нед.
Учебная практика обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования	19 нед./39 нед.



Производственная практика обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования	
Промежуточная аттестация обучающихся на базе среднего общего образования/на	1 нед./2 нед.
базе основного общего образования	
Государственная итоговая аттестация обучающихся на базе среднего общего	1 нед./2 нед.
образования/на базе основного общего образования	
Каникулы	2 нед.
Итого	43 нед./65 нед.

VII. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ

КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

7.1. Образовательная организация самостоятельно разрабатывает и утверждает ППКРС в соответствии с ФГОС СПО и с учетом соответствующей примерной ППКРС.

Перед началом разработки ППКРС образовательная организация должна определить ее специфику с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей, конкретизировать конечные результаты обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта.

Конкретные виды деятельности, к которым готовится обучающийся, должны соответствовать присваиваемой квалификации, определять содержание образовательной программы, разрабатываемой образовательной организацией совместно с заинтересованными работодателями.

При формировании ППКРС образовательная организация:

имеет право использовать объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППКРС, увеличивая при этом объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части, на практики, либо вводя новые дисциплины и модули в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательной организации;

(в редакции Приказа Минобрнауки России от 09.04.2015 № 391)

обязана ежегодно обновлять ППКРС с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных настоящим ФГОС СПО;

обязана в рабочих программах всех дисциплин и профессиональных модулей четко формулировать требования к результатам их освоения: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям;

обязана обеспечивать эффективную самостоятельную работу обучающихся в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны преподавателей и мастеров производственного обучения;

обязана обеспечивать обучающимся возможность участвовать в формировании индивидуальной образовательной программы;



обязана формировать социокультурную среду, создавать условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся, способствовать развитию воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;

должна предусматривать при реализации компетентностного подхода использование в образовательном процессе активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, индивидуальных и групповых проектов, анализа производственных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

- 7.2. При реализации ППКРС обучающиеся имеют академические права и обязанности в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" [1].
- [1] Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326.
- 7.3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППКРС и консультации.
- 7.4. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.
- 7.5. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очно-заочной форме обучения составляет 16 академических часов в неделю.
- 7.6. Общая продолжительность каникул составляет не менее 10 недель в учебном году при сроке обучения более 1 года и не менее 2 недель в зимний период при сроке обучения 1 год.
- 7.7. По дисциплине "Физическая культура" могут быть предусмотрены еженедельно 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).
- 7.8. Образовательная организация имеет право для подгрупп девушек использовать 70 процентов учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.
- 7.9. Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППКРС. В том случае ППКРС, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии СПО.

Срок освоения ППКРС в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 82 недели из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке

36 часов в неделю) 57 нед.

промежуточная аттестация 3 нед.

каникулы 22 нед.

- 7.10. Консультации для обучающихся по очной и очно-заочной формам обучения предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией.
- 7.11. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы [1].
- [1] Пункт 1 статьи 13 Федерального закона от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ "О воинской обязанности и военной службе" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 13, ст. 1475; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 30, ст. 3111; 2007, № 49, ст. 6070; 2008, № 30, ст. 3616; 2013, № 27, ст. 3477).
- 7.12. Практика является обязательным разделом ППКРС. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика и производственная практика проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательной организацией по каждому виду практики.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

- 7.13. Реализация ППКРС должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны иметь на 1 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.
- 7.14. ППКРС должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППКРС.



Внеаудиторная работа должна сопровождаться методическим обеспечением и обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация ППКРС должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППКРС. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине общепрофессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, должен включать официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1 - 2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований отечественных журналов.

Образовательная организация должна предоставить обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными организациями, в том числе образовательными организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

- 7.15. Прием на обучение по ППКРС за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов является общедоступным, если иное не предусмотрено частью 4 статьи 68 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" [1]. Финансирование реализации ППКРС должно осуществляться в объеме не ниже установленных государственных нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня.
- [1] Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326.
- 7.16. Образовательная организация, реализующая ППКРС, должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

и других помещений



Кабинеты:
информационных технологий;
охраны труда;
безопасности жизнедеятельности.
Лаборатории:
электротехники с основами электроники.
Спортивный комплекс:
спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
Залы:
библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.
Реализация ППКРС должна обеспечивать:
выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательной организации или в

Образовательная организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

7.17. Реализация ППКРС осуществляется образовательной организацией на государственном языке Российской Федерации.

организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

Реализация ППКРС образовательной организацией, расположенной на территории республики Российской Федерации, может осуществляться на государственном языке республики Российской Федерации в соответствии с законодательством республик Российской Федерации. Реализация ППКРС образовательной организацией на государственном языке республики Российской Федерации не должна осуществляться в ущерб государственному языку Российской Федерации.



VIII. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

- 8.1. Оценка качества освоения ППКРС должна включать текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.
- 8.2. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.
- 8.3. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижении поэтапным требованиям соответствующей ППКРС (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов должны активно привлекаться работодатели.

8.4. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

- 8.5. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППКРС, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования [1].
- [1] Часть 6 статьи 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326).



8.6. Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

Государственный экзамен вводится по усмотрению образовательной организации.

8.7. Обучающиеся по ППКРС, не имеющие среднего общего образования, в соответствии с частью 6 статьи 68 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" [1] вправе бесплатно пройти государственную итоговую аттестацию, которой завершается освоение образовательных программ среднего общего образования. При успешном прохождении указанной государственной итоговой аттестации аккредитованной образовательной организацией обучающимся выдается аттестат о среднем общем образовании.

[1] Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326.