

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.А. Кузнецова

(подпись)

_____ 2022 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

программа повышения квалификации

**«Сети связи и системы коммутации: программа
«Cisco Certified Network Associate R&S (CCNA R&S)»**

для лиц, имеющих высшее и/или среднее профессиональное образование

*для специалистов в сфере ИКТ,
с учетом требований профессиональных стандартов
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем
(утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской
Федерации от 29 сентября 2020 года N 680н)*

210 академических часа

Форма обучения: с использованием электронного обучения
и дистанционных образовательных технологий

Ярославль 2022

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Сети связи и системы коммутации: программа «Cisco Certified Network Associate R&S (CCNA R&S)» направлена на формирование и развитие профессиональных компетенций, необходимых для построения и администрирования информационно-коммуникационных систем, подбор и настройка телекоммуникационного оборудования.

Программа разработана для специалистов в сфере ИКТ с учетом требований: профессионального стандарта 06.026 06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020 года N 680н)

Вид профессиональной деятельности специалиста: Администрирование сетевых устройств информационно-коммуникационной (инфокоммуникационной) системы.

В результате обучения выпускник будет способен:

Выполнение работ по выявлению и устранению типичных инцидентов информационно-коммуникационных систем

Обеспечение работы технических и программных средств информационно-коммуникационных систем

Проведение анализа и выявление основных причин сложных проблем, возникающих на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем

Проведение анализа и определение основных причин сложных проблем, возникающих на серверах и в серверных операционных системах

Разработка дизайна информационно-коммуникационной системы

Прогнозирование и оценка текущих требований к информационно-коммуникационной системе

Составление требований для закупки оборудования и программного обеспечения информационно-коммуникационной системы

Требования к слушателям

Высшее или среднее профессиональное образование.

Объем программы 210 акад. часа, из них 40 контактных

Срок реализации программы: 24 недели, в соответствии с календарным графиком.

Форма обучения: заочная, с применением электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и прошедшие итоговую аттестацию, получают *удостоверение о повышении квалификации установленного образца.*

1. Общие сведения

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (ДПП ПК) «Сети связи и системы коммутации: программа «Cisco Certified Network Associate R&S (CCNA R&S)» устанавливает требования к результатам обучения, определяет содержание обучения и виды учебных занятий, формы контроля результатов обучения.

ДПП ПК предназначена для преподавателей и лиц, осваивающих образовательную программу (слушателей).

ДПП ПК реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Используемый электронный учебный курс «Сети связи и системы коммутации: программа «Cisco Certified Network Associate R&S (CCNA R&S)» содержит учебные и контрольно-измерительные материалы, необходимые для осуществления мероприятий текущего, промежуточного и итогового контроля и достижения всех запланированных результатов обучения.

Нормативно-правовая база программы:

- Федеральный закон от 29.12.2013 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Профессиональный стандарт 06.026 06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020 года N 680н)

2. Цели и результаты освоения программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Сети связи и системы коммутации: программа «Cisco Certified Network Associate R&S (CCNA R&S)» направлена на формирование и развитие профессиональных компетенций, необходимых для работы в сфере информационно-телекоммуникационных технологий, построения и администрирования компьютерных сетей разного масштаба, информационно-коммуникационных систем.

Программа предназначена для специалистов в сфере ИКТ с учетом требований:

- профессионального стандарта 06.026 06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020 года N 680н). Вид профессиональной деятельности специалиста: Администрирование сетевых устройств информационно-коммуникационной (инфокоммуникационной) системы

Целью программы является **приобретение и развитие профессиональных компетенций** для осуществления профессиональной деятельности по предоставлению услуг по передаче данных и услуг доступа к информационно-коммуникационной сети "Интернет", а также иной деятельности, связанной с использованием вычислительной техники и информационных технологий

В результате обучения будет готов к реализации следующих обобщённых трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом:

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы	4	Выполнение работ по выявлению и устранению типичных инцидентов информационно-коммуникационных систем	A/01.4	4

			Выполнение работ по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно-коммуникационных систем по инструкции	A/02.4	4
			Проведение инвентаризации и ведение учета технических и программных средств информационно-коммуникационных систем с использованием специализированных программ	A/03.4	4
			Выполнение контроля наличия запасов, своевременного проведения ремонта и наличия сервисных контрактов на обслуживание информационно-коммуникационных систем	A/04.4	4
			Подготовка отчетов о приобретаемых и расходуемых компонентах, подача заявок на приобретение комплектующих и проведение ремонта обслуживаемых компонентов информационно-коммуникационных систем	A/05.4	4
В	Обслуживание информационно-коммуникационной системы	5	Выполнение работ по выявлению и устранению инцидентов в информационно-коммуникационных системах	B/01.5	5
			Обеспечение работы технических и программных средств информационно-коммуникационных систем	B/02.5	5
			Реализация схемы резервного копирования, архивирования и восстановления конфигураций технических и программных средств информационно-коммуникационных систем по утвержденным планам	B/03.5	5
			Внесение изменений в технические и программные средства информационно-коммуникационных систем по утвержденному плану работ	B/04.5	5
			Проведение обновления программного обеспечения технических средств информационно-коммуникационных систем по инструкциям производителей	B/05.5	5

			Диагностика исчерпания типовых ресурсов информационно-коммуникационных систем с использованием прикладных программных средств и средств контроля	V/06.5	5
			Проведение предварительных испытаний при проведении работ с возможными рисками перерывов в предоставлении сервисов информационно-коммуникационных систем	V/07.5	5
C	Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы	6	Выполнение работ по выявлению и устранению сложных инцидентов, возникающих на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем	C/01.6	6
			Проведение анализа и выявление основных причин сложных проблем, возникающих на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем	C/02.6	6
			Разработка планов резервного копирования, архивирования и восстановления конфигураций сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	C/03.6	6
			Планирование изменений сетевых устройств информационно-коммуникационных систем предметными специалистами из других областей	C/04.6	6
			Выполнение обновления программного обеспечения сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	C/05.6	6
			Прогнозирование влияния внешних и внутренних воздействий на поведение сетевых устройств информационно-коммуникационной системы	C/06.6	6
			Прогнозирование потребности в изменении объемов ресурсов, необходимых для обеспечения бесперебойной работы сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	C/07.6	6
			Планирование и проведение работ по распределению нагрузки	C/08.6	6

			<p>между имеющимися ресурсами, снятию нагрузки на сетевые устройства информационно-коммуникационных систем перед проведением регламентных работ, восстановлению штатной схемы работы в случае сбоев</p>		
			<p>Определение потребностей в приобретении специализированных средств контроля и тестирования сетевых устройств информационно-коммуникационных систем</p>	C/09.6	6
D	<p>Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы</p>	6	<p>Выполнение работ по выявлению и устранению нетипичных инцидентов, возникающих в серверных операционных системах информационно-коммуникационной системы</p>	D/01.6	6
			<p>Проведение анализа и определение основных причин сложных проблем, возникающих на серверах и в серверных операционных системах</p>	D/02.6	6
			<p>Выполнение планирования резервного копирования, архивирования и восстановления конфигурации серверов и серверных операционных систем</p>	D/03.6	6
			<p>Планирование изменений параметров работы серверов и серверных операционных систем</p>	D/04.6	6
			<p>Выполнение обновления программного обеспечения серверных операционных систем</p>	D/05.6	6
			<p>Прогнозирование влияния внешних и внутренних воздействий на поведение серверных операционных систем</p>	D/06.6	6
			<p>Прогнозирование потребности в изменении объемов необходимых ресурсов для обеспечения бесперебойной работы серверов и серверных операционных систем</p>	D/07.6	6
			<p>Планирование и проведение работ по распределению нагрузки между имеющимися ресурсами, снятию нагрузки на серверы и серверные операционные системы перед проведением регламентных работ, восстановлению штатной схемы работы в случае сбоев</p>	D/08.6	6

			Определение потребностей в приобретении специализированных средств контроля и тестирования серверов и серверных операционных систем	D/09.6	6
Е	Проектирование модернизации информационно-коммуникационной системы	7	Прогнозирование и оценка текущих требований к информационно-коммуникационной системе	E/01.7	7
			Разработка планов модернизации или замены компонентов информационно-коммуникационной системы	E/02.7	7
			Разработка рекомендаций по обновлению информационно-коммуникационной системы	E/03.7	7
			Определение технических требований к оборудованию для выполнения модернизации информационно-коммуникационной системы	E/04.7	7
			Составление требований для закупки оборудования и программного обеспечения информационно-коммуникационной системы	E/05.7	7
			Разработка дизайна информационно-коммуникационной системы	E/06.7	7

Требования к слушателям

Высшее или среднее профессиональное образование.

Объем программы 210 акад. часа, из них 40 контактных.

Срок реализации программы: 24 недели, в соответствии с календарным графиком.

Форма обучения: заочная, с применением электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и прошедшие итоговую аттестацию, получают *удостоверение о повышении квалификации установленного образца.*

