РусГидро
Корпоративный университет гидроэнергетики

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа повышения квалификации

Наименование программы:
«Информационные и сетевые технологии для специалистов телемеханики и связи»

Вид профессиональной деятельности: *Эксплуатация оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС*

Документ о квалификации: *Удостоверение о повышении квалификации*

Объем: 40 академических часов

2021г.

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Программа разработана с учетом профессионального стандарта «Работник по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций», утвержденным приказом Минтруда России от 16.12.2020г. № 910н.

1.2. Целевая группа: работники Участков связи и телемеханики Служб связи, информационных и технологических систем филиалов ПАО «РусГидро».

1.3. Требования к слушателям: высшее профессиональное образование – бакалавриат.

1.4. Формы освоения программы: очная с применением дистанционных образовательных технологий.

1.5. Цель и планируемые результаты обучения: программа направлена на освоение (совершенствование) профессиональных компетенций в области эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС.

Профессиональные компетенции	Знания	Умения
ПК 1. Техническое сопровождение оперативной эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС (B/01.6)	• Принципы организации коммутационных узлов и построения современных сетей связи • Принципы работы и построения сетей Интернет-телефонии • Принципы работы коммутационных устройств	• Владеть навыками самостоятельной работы • Владеть основами работы со специализированными программами • Применять справочные материалы • Осваивать новые устройства по мере их внедрения
ПК 2. Техническое обслуживание оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС (B/02.6)		• Планировать и организовывать свою работу • Оценивать качество выполненных работ • Осваивать новые устройства по мере их внедрения
ПК 3. Управление деятельностью по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС (D/7)		• Вести техническую и отчетную документацию • Владеть основами работы со специализированными программами • Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию • Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения)

1.6. Трудоемкость программы: 40 академических часов.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов, тем	Аудиторные учебные занятия (ак. час.)	
		всего	в т.ч. лабораторные работы
ПК 3	Тема 1. Основы передачи данных	6	
ПК 1	Тема 2. Основные понятия и терминология компьютерных сетей	8	2
ПК 1	Тема 3. Технологии передачи информации в Локальных сетях (LAN), сетевое оборудование	8	2
ПК 2	Тема 4. Технологии передачи информации в Глобальных сетях (WAN), сетевое оборудование.	8	4
ПК 3	Тема 5. Информационные технологии передачи речи в цифровых сетях связи (ЦСС)	8	4
	Итоговая аттестация	2	
Всего часов по программе:		**40**	**12**

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование учебного модуля, темы	Объем нагрузки	1 неделя			
		1 день	2 день	3 день	4 день
Тема 1. Основы передачи данных	6	Т6			
Тема 2. Основные понятия и терминология компьютерных сетей	8	Т4	Т2 Л2		
Тема 3. Технологии передачи информации в локальных сетях (LAN), сетевое оборудование	8		Т6	Л2	
Тема 4. Технологии передачи информации в глобальных сетях (WAN), сетевое оборудование	8			Т4 Л4	
Тема 5. Информационные технологии передачи речи в цифровых сетях связи (ЦСС)	8				Т4 Л4
Итоговая аттестация	2				Э2
ИТОГО	**40**	**10**	**10**	**10**	**10**

«Т» - теоретические занятия, «Л» - лабораторные работы, «Э» - экзамен