РусГидро
Корпоративный университет гидроэнергетики

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа повышения квалификации

Наименование программы:
«Управление деятельностью по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС»

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

Документ о квалификации: *Удостоверение о повышении квалификации*

Объем: *60 академических часов*

2022 г.

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 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», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 декабря 2020 г. N 910н.

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

1.3. Требования к слушателям: высшее профессиональное образование – специалитет или магистратура.

1.4. Формы освоения программы: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

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

Управление деятельностью по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций (ОТФ - D)

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Умения	Знания
ПК 1. Планирование и контроль деятельности по сопровождению эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС (ТФ- D /01.7)	• Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников в части устранения перебоев систем и повреждений каналов связи • Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию по сопровождению эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС	• Руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС • Положения и инструкции о расследовании и учете аварий, технологических нарушений на производстве • Требования к технической эксплуатации электрических станций и сетей • Принципы работы и построения сетей интернет-телефонии • Принципы работы коммутационных устройств • Схемы организации и прохождения каналов связи ГЭС/ГАЭС • Схемы организации электропитания

		коммутационной аппаратуры от источников переменного и постоянного тока, в нормальном и аварийном режимах • Схемы сетей оперативной и радиопоисковой связи • Технология демонтажа и испытаний оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС • Характерные признаки повреждений обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
ПК 2. Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС (ТФ-D/02.7)	• Планировать и организовывать работу подчиненных по техническому обслуживанию оборудования с соблюдением требований безопасного производства работ • Осуществлять разбор действий работников в случаях нарушений • Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС	• Функциональные и принципиальные схемы обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС • Нормы аварийного запаса оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС, деталей, узлов и материалов • Правила технического обслуживания коммутационного оборудования • Порядок планирования работ по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС • Правила ведения и формы эксплуатационно-технической • документации обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС • Технические характеристики, назначение, территориальное расположение обслуживаемого

		оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
ПК 3. Планирование и контроль деятельности по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС (ОТФ-D/03.7)	• Оценивать функциональное состояние сетей связи, формирование предложений по реконструкции оборудования • Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телекоммуникаций	• Порядок планирования работ по модернизации и реконструкции обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС • Принципы организации коммутационных узлов и построения современных сетей связи
ПК 4. Организация работы подчиненного персонала по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС (ОТФ-D/04.7)		• Порядок оформления нарядов-допусков • Требования к правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики • Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями, используемыми при ремонте и монтаже энергетического оборудования • Требования охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и взрывобезопасности • Правила применения и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках • Положения и инструкции о расследовании и учете несчастных случаев на производстве

1.1. Трудоемкость программы: 60 академических часов.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды профессиональных компетенций	**Наименование разделов, тем**	**Аудиторные учебные занятия**		**Самостоятельная работа обучающегося**	
		всего (час.)	в т.ч. лабораторных и практических занятий (час.)	**всего (час.)**	в т.ч. консультации при выполнении самостоятельной работы (час.)
М1. Дистанционный модуль «Теоретическая подготовка»		**0**	**0**	**18**	**0**
ПК1, ПК2, ПК3, ПК4	Тема 1. Нормативно-техническая документация	0	0	8	
ПК1, ПК2, ПК3	Тема 2. Общепрофессиональные знания в области связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС	0	0	10	
Промежуточная аттестация по блоку М1				**2**	
М2. Очный модуль «Управление деятельностью по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникации ГЭС/ГАЭС»		**38**	**5**	**0**	**0**
ПК1	Тема 1. Планирование и контроль деятельности по сопровождению эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС	12	2	0	
ПК2	Тема 2. Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС	10	1	0	
ПК3	Тема 3. Планирование и контроль деятельности по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС	10	1	0	
ПК4	Тема 4. Организация работы подчиненного персонала по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС	6	1	0	
Итоговая аттестация по блоку М2		**2**			
	Всего часов по программе:	**40**	**5**	**20**	**0**

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование учебного модуля, темы	Объем нагрузки	1 неделя					2 неделя			
		ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	ПН	ВТ	СР	ЧТ
Тема 1. Нормативно-техническая документация	8	СРО4	СРО4							
Тема 2. Общепрофессиональные знания в области связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС	10			СРО4	СРО4	СРО2				
Промежуточная аттестация по блоку М1	2					З2				
Тема 1. Планирование и контроль деятельности по сопровождению эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС	12						А310	А32		
Тема 2. Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС	10							А38	А32	
Тема 3. Планирование и контроль деятельности по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС	10								А38	А32
Тема 4. Организация работы подчиненного персонала по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС	6									А36
Итоговая аттестация по блоку М2	2									Э32
	60	4	4	4	4	4	10	10	10	10

СРО – самостоятельная работа обучающегося, АЗ – аудиторные занятия, З – зачет, Э - экзамен