РусГидро
Корпоративный университет гидроэнергетики

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа повышения квалификации

Наименование программы:
«Техническое обслуживание гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС и организация работы ремонтных бригад»

Вид профессиональной деятельности: *ремонт гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС*

Документ о квалификации: *Удостоверение о повышении квалификации*

Объем: 50 академических часов

2018 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 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 ремонту гидротехнических сооружений гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.12.2015г. № 1120н.

1.2. Целевая группа: мастера, старшие мастера, начальники Участков гидротехнических сооружений и производственных зданий Служб эксплуатации и Групп гидротехнических сооружений и производственных зданий Производственно-технических служб филиалов ПАО «РусГидро», работники ПО ПАО «РусГидро».

1.3. Требования к слушателям: высшее образование - специалитет, 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 организации и проведения ремонта гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС.

Техническое обслуживание гидротехнических сооружений (ГТС) и организация работы ремонтных бригад ГЭС/ГАЭС (ОТФ - Е)

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Умения	Знания
ПК1 Выполнение технического обслуживания ГТС ГЭС/ГАЭС (Е/01.5)	• Выполнять требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности • Устранять незначительные дефекты ГТС • Планировать технические осмотры ГТС	• Конструктивные особенности эксплуатируемых сооружений, пропускные способности, режимы пропусков воды, дренажные и осушающие устройства сооружений • Принцип действия контрольно-измерительной аппаратуры • Технологии диагностирования состояния ГТС • Характерные признаки повреждений ГТС • Правила технической эксплуатации электростанций и сетей
ПК2 Подготовка бригады к выполнению работ по ремонту ГТС ГЭС/ГАЭС (Е/02.5)	• Планировать свою работу и работу подчинённых работников	• Порядок вывода ГТС в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения на них работ • Основные положения о подготовке и проведении ремонта

		• Порядок тарификации работ и рабочих; нормы и расценки на выполняемые работы, порядок их пересмотра • Требования нормативной, конструкторской, производственно-технологической и технической документации к ремонтным работам • Нормативные, методические документы, регламентирующие деятельность участка по ремонту ГТС • Правила производства ремонтных работ • Требования нормативной, конструкторской, производственно-технологической и технической документации к материалам, используемым в ремонте, условиям их хранения и использования в производстве работ • Номенклатура, правила эксплуатации и хранения инструмента, инвентаря, приспособлений и оснастки • Технические требования, допуски и посадки по номенклатуре изделий и материалов, применяемых при ремонте и монтаже • Нормы аварийного запаса для ГТС: деталей, узлов и материалов • Передовой опыт организации выполнения ремонта, организации и стимулирования труда ремонтных работников • Основы экономики и организации производства • Правила промышленной безопасности
ПК3 Руководство бригадой по ремонту ГТС ГЭС/ГАЭС (E/03.5)	• Определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении ремонтных работ бригадой рабочих • Анализировать и интерпретировать техническую документацию, данные	• Основы трудового законодательства Российской Федерации • Инструкции по охране труда, пожарной безопасности и взрывобезопасности • Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики • Должностные и производственные инструкции

		работников участка по ремонту ГТС
ПК4 Оперативный контроль выполнения бригадой работ по ремонту ГТС ГЭС/ГАЭС; сдача-приёмка выполненных работ (Е/04.5)	• Разрабатывать предложения по результатам анализа дефектов (несоответствий) оборудования	• Правила производства и приёмки работ по ремонту ГТС • Положения и инструкции о расследовании и учёте технологических нарушений, несчастных случаев на производстве • Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями, используемые при ремонте и монтаже ГТС

1.6. Трудоемкость программы: 70 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**	**20**	
ПК1, ПК2, ПК3	Тема 1. Нормативно-техническая документация			8	
ПК1, ПК2, ПК3	Тема 2. Общепрофессиональные знания в области ремонта гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС			8	
ПК1, ПК2, ПК3	Тема 3. Техническая политика ПАО «РусГидро»			2	
	Промежуточная аттестация			2	
М2. Очный модуль «Техническое обслуживание гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС» и организация работы ремонтных бригад»		**50**	**5**	**0**	
ПК1	Тема 1. Техническое обслуживание гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС	30	5		
ПК2	Тема 2. Подготовка бригады к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту ГТС на ГЭС/ГАЭС	10			
ПК3, ПК4	Тема 3. Руководство и контроль за проведением ремонтных работ	8			
	Итоговая аттестация	2			
Всего часов по программе:		**50**	**5**	**20**	

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование учебного модуля, темы	Объем нагрузки	1 неделя					2 неделя				
		ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ
Тема 1. Нормативно-техническая документация	8	СРО4	СРО4								
Тема 2. Общепрофессиональные знания в области ремонта гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС	8			СРО4	СРО4						
Тема 3. Техническая политика ПАО «РусГидро»	2					СРО2					
Промежуточная аттестация	2					32					
Тема 1. Техническое обслуживание гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС	30						АЗ10	АЗ10	АЗ10		
Тема 2. Подготовка бригады к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту ГТС на ГЭС/ГАЭС	10									АЗ10	
Тема 3. Руководство и контроль за проведением ремонтных работ	8										АЗ8
Итоговая аттестация	2										Э2
	70	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**

СРО – самостоятельная работа обучающегося, АЗ – аудиторный занятия, З – зачет, Э – экзамен.