РусГидро
Корпоративный университет гидроэнергетики

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа повышения квалификации

Наименование программы:
«Управление деятельностью (руководство) по ремонту гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС»

Вид профессиональной деятельности: *ремонт гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС*
Документ о квалификации: *Удостоверение о повышении квалификации*

Объем: 70 академических часов

2019 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: руководители Служб эксплуатации и 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 управления деятельностью по ремонту гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС.

Управление (руководство) деятельностью по ремонту гидротехнических сооружений (ГТС) ГЭС/ГАЭС (ОТФ - G)

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Умения	Знания
ПК1 Организация работы подразделения по ремонту ГТС ГЭС/ГАЭС (G/01.6)	• Планировать производство работ по ремонту ГТС • Организовывать деятельность по ремонту ГТС • Анализировать и прогнозировать ситуацию эксплуатации ГТС • Обосновывать принятые технические решения	• Законодательство Российской Федерации и иные нормативные правовые акты, определяющие направления развития электроэнергетики • Принципы и режимы работы гидротехнического, гидротурбинного, грузоподъемного и вспомогательного оборудования • Принцип работы систем электроснабжения, систем водоснабжения и водоотведения, систем отопления, систем вентиляции, систем противопожарной защиты • Правила технической эксплуатации электростанций и сетей • Правила устройства электроустановок (ПУЭ)

		• Основы технологического процесса производства электрической энергии и мощности • Методы обработки информации с применением современных технических средств, коммуникаций и связи, вычислительной техники • Основы гидротехники (гидротехнического строительства) • Конструктивные особенности эксплуатируемых сооружений, пропускные способности, режимы пропусков воды, дренажные и осушающие устройства сооружений • Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации ГТС • Руководящие материалы по надзору и эксплуатации гидросооружений • Схема оперативно-диспетчерского управления и организация ремонтного обслуживания в организации гидроэнергетики • Принцип действия контрольно-измерительной аппаратуры • Характерные признаки повреждений оборудования, зданий и сооружений, закрепленных за руководимым участком • Правила планирования и исполнения производственной программы ГЭС (в части планирования технических воздействий) • Современные технологии и новые материалы для ремонта сооружений и зданий, тенденции и перспективы их развития • Методы проектирования и проведения технико-экономических расчетов • Нормативные и методические материалы по организации

		ремонтов и технического обслуживания ГТС ГЭС/ГАЭС • Нормативно-техническая документация, необходимая для обеспечения энергоремонтной и инвестиционной деятельности • Состав и порядок подготовки технической документации для проведения ремонта ГТС • Требования к составу, содержанию и оформлению ППР для ремонта ГТС • Организация технической подготовки работ по ремонтному обслуживанию ГТС • Порядок организации обеспечения производства ремонтов материально-техническими ресурсами • Нормы численности работников и производственных мощностей для выполнения ремонта ГТС • Инструментарий для проведения работ по техническому обслуживанию (ТО) и ремонтам ГТС (оборудование, материалы, запасные части, инструмент, спецодежда) • Технология производства работ по ремонту ГТС • Передовые системы ремонта и технология работ по ремонту ГТС • Требования к состоянию ГТС при ремонте • Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной и промышленной безопасности • Организация проведения приёмосдаточных испытаний, приёмки выполняемых ремонтных работ • Правила приемки и сдачи сооружений и зданий из ремонта • Правила приемки ГТС из ремонта • Методика оценки качества ремонта ГТС

ПК2 Организация работы подчиненных работников по ремонту ГТС ГЭС/ГАЭС (G/02.6)	• Ставить цели и задачи, планировать деятельность подчиненных работников	• Нормативные, методические документы по вопросам, касающимся деятельности подразделения • Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики • Положения и инструкции по расследованию и учету аварий и технологических нарушений, несчастных случаев на производстве • Методика проведения противоаварийных и противопожарных тренировок • Передовой отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности подразделения • Методы, тенденции энергосбережения и энергоэффективности • Основы экономики и организации производства в гидроэнергетике
ПК3 Обучение подчиненных работников подразделений по ремонту ГТС ГЭС/ГАЭС G/03.6		• Требования охраны труда, промышленной безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности • Система управления охраной труда, технической эксплуатацией, пожарной и экологической безопасностью в организациях гидроэнергетики • Основы трудового законодательства Российской Федерации • Методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, стихийных бедствий • Требования информационной безопасности

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 ГТС ГЭС/ГАЭС			8	
ПК1, ПК2, ПК3	Тема 3. Техническая политика ПАО «РусГидро»			2	
	Промежуточная аттестация			2	
М2. Очный модуль «Управление (руководство) деятельностью по ремонту ГТС»		**50**	**4**	**0**	
ПК1	Тема 1. Оценка технического состояния и техническое обслуживание ГТС ГЭС/ГАЭС. Планирование работ по ремонту ГТС.	16	2		
ПК1	Тема 2. Организация подготовки, проведения и контроля качества ремонтных работ на ГТС ГЭС/ГАЭС	22	1		
ПК2, ПК3	Тема 3. Организация работы и обучение подчиненных работников по ремонту ГТС ГЭС/ГАЭС	10	1		
	Итоговая аттестация	2			
Всего часов по программе:		**50**	**4**	**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 ГТС ГЭС/ГАЭС	8			СРО4	СРО4						
Тема 3. Техническая политика ПАО «РусГидро»	2					СРО2					
Промежуточная аттестация	2					СРО2					
Тема 1. Оценка технического состояния и техническое обслуживание ГТС ГЭС/ГАЭС. Планирование работ по ремонту ГТС.	16						АЗ10	АЗ6			
Тема 2. Организация подготовки, проведения и контроля качества ремонтных работ на ГТС ГЭС/ГАЭС	22							АЗ4	АЗ10	АЗ8	
Тема 3. Организация работы и обучение подчиненных работников по ремонту ГТС ГЭС/ГАЭС	10									АЗ2	АЗ8
Итоговая аттестация	2										АЗ2
	70	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**

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