РусГидро
Корпоративный университет гидроэнергетики

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа повышения квалификации

Наименование программы:
«Управление процессом мониторинга и диагностики сооружений ГЭС/ГАЭС»

Вид профессиональной деятельности: *мониторинг и диагностика гидротехнический сооружений ГЭС/ГАЭС*

Документ о квалификации: *Удостоверение о повышении квалификации*

Объем: *70 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 гидротурбинного и гидромеханического оборудования ГЭС/ГАЭС», утвержденным Приказом Минтруда РФ от 21.12.2015 №1058н.

1.2. Требования к слушателям: высшее профессиональное образование – специалитет, магистратура

1.3. Целевая группа: начальники Участков диагностики гидротехнических сооружений, заместители начальников и начальники Служб мониторинга оборудования и гидротехнических сооружений.

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

1.5. Цель и планируемые результаты обучения: программа направлена на освоение (совершенствование) профессиональных компетенций в области ремонта турбинного и гидромеханического оборудования ГЭС/ГАЭС.

Управление процессом мониторинга и диагностики сооружений ГЭС/ГАЭС (ОТФ - С)

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Умения	Знания
ПК 1 Анализ информации по результатам мониторинга сооружений ГЭС/ГАЭС и подготовка предложений по выявленным недостаткам (ТФ-С/01.6)	• Проводить статистический анализ данных мониторинга • Прогнозировать развитие ситуации по эксплуатации сооружений • Использовать в работе нормативную и техническую документацию	• Технико-экономические показатели работы ГЭС • Система измерений и учета основных показателей ГТС • Методы диагностики состояния ГТС • Методы анализа результатов наблюдений, испытаний ГТС • Формы первичных документов учета, макетов передачи данных по техническим показателям работы сооружений ГЭС/ГАЭС • Система документооборота по учету и составлению отчетности • Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации сооружений, закрепленных за подразделением
ПК 2 Организация деятельности	• Принимать решения в условиях	• Законодательство Российской Федерации, нормативные правовые акты, нормативные и

подразделения по мониторингу и диагностике сооружений ГЭС/ГАЭС (ТФ-С/02.6)	неопределенности и быстрой смены задач	методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности подразделения • Нормативно-правовые акты, определяющие направления развития электроэнергетики • Организационная структура организации • Порядок формирования графика мониторинга и диагностики на разные горизонты планирования • Порядок организации проведения мониторинга ГТС • Контрольно-измерительное оборудование и правила его эксплуатации • Система измерений и учета основных показателей ГТС • Положения и инструкции по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве • Передовой отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности подразделения
ПК3 Организация работы подчиненных работников по мониторингу и диагностике сооружений ГЭС/ГАЭС (ТФ-С/03.6)	• Принимать управленческие решения	• Основы менеджмента, управления работниками • Основы экономики и организации производства в гидроэнергетике • Основы трудового законодательства Российской Федерации • Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики
ПК4 Обучение подчиненных работников подразделения по мониторингу и диагностике сооружений ГЭС/ГАЭС (обеспечение соответствия квалификации работников		• Системы организации управления охраной труда, технической эксплуатацией, пожарной безопасностью в организации электроэнергетики • Требования к организации проверки знаний работников • Методики проведения противоаварийных и противопожарных тренировок

отраслевым требованиям) (ТФ-С/04.6)		

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»				**20**	
ПК1, ПК2. ПК3, ПК4	Тема 1. Нормативно-техническая документация			8	
ПК1, ПК2. ПК3	Тема 2. Общепрофессиональные знания в области мониторинга и диагностики гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС			8	
ПК1, ПК2. ПК3	Тема 3. Техническая политика ПАО «РусГидро»			2	
	Промежуточная аттестация			2	
М2. Очный модуль «Управление процессом мониторинга и диагностики сооружений ГЭС/ГАЭС»		**50**	**4**		
ПК1, ПК2. ПК3	Тема 1. Организация деятельности подразделения по мониторингу и диагностике гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС	10	1		
ПК1, ПК2. ПК3	Тема 2. Анализ информации по результатам мониторинга ГТС и подготовка предложений по выявленным недостаткам	14	2		
ПК1, ПК2. ПК3	Тема 3. Безопасность гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС	14	1		
ПК1, ПК2. ПК3, ПК4	Тема 4. Организация работы подчиненных работников по мониторингу и диагностике гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС	10			
	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 мониторинга и диагностики гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС	8			СРО4	СРО4						
Тема 3. Техническая политика ПАО «РусГидро»	2					СРО2					
Промежуточная аттестация	2					З2					
Тема 1. Организация деятельности подразделения по мониторингу и диагностике гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС	10						АЗ10				
Тема 2. Анализ информации по результатам мониторинга ГТС и подготовка предложений по выявленным недостаткам	14							АЗ10	АЗ4		
Тема 3. Безопасность гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС	14								АЗ6	АЗ8	
Тема 4. Организация работы подчиненных работников по мониторингу и диагностике гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС	10									АЗ2	АЗ8
Итоговая аттестация	2										Э2
	70	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**

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