



Общество с ограниченной ответственностью
«АССЕТ ГРУПП»
Учебный центр



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «АССЕТ ГРУПП»

Е.Н. Цвирко

«04» октября 2023г.

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«Требования безопасности гидротехнических сооружений»
(область аттестации В1, В2, В3, В4)
ПБ_В
(предаттестационная подготовка)**

г. Самара, 2023

Содержание

1. Общие положения	3
2. Учебный план	4
3. Содержание программы	5
4. Календарный учебный график	7
5. Итоговая аттестация	7
6. Организационно-педагогические условия освоения программы	7
Список используемой литературы	7

1. Общие положения

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Требования безопасности гидротехнических сооружений» (далее по тексту – Программа) разработана с учётом актуальных положений законодательства Российской Федерации об образовании и промышленной безопасности.

Целью обучения слушателей по Программе является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работников опасных производственных объектов.

Обучение по Программе может проводиться в соответствии с учебным планом в очно-заочной, заочной формах с применением дистанционных образовательных технологий.

Категории обучаемых по Программе:

- руководители и специалисты, осуществляющие деятельность, связанную с проектированием, строительством, капитальным ремонтом, эксплуатацией, реконструкцией, консервацией и ликвидацией, а также техническим обслуживанием, эксплуатационным контролем и текущим ремонтом гидротехнических сооружений, а также индивидуальные предприниматели;
- работники, на которых возложены функции по осуществлению эксплуатационного контроля и контроля за показателями состояния гидротехнических сооружений, авторского надзора в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации гидротехнических сооружений, строительного контроля при осуществлении капитального ремонта опасных гидротехнических сооружений;
- работники, являющиеся членами аттестационных комиссий организаций.

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Срок освоения Программы – 72 академических часа.

В результате освоения Программы слушатель:

должен знать:

- нормативно-правовую базу в области эксплуатации гидротехнических сооружений объектов промышленности;
- общие требования гидротехнических сооружений объектов промышленности;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования;
- основы ведения технологических процессов;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований тепловых энергоустановок и тепловых сетей;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма.

должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы в тепловых энергоустановках и тепловых сетях;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;

– разрабатывать план мероприятий по обеспечению порядка работы тепловых энергоустановок и тепловых сетей на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда.

должен владеть:

- навыками использования в работе нормативно-технической документации;
- навыками выявления нарушений требований работы тепловых энергоустановок и тепловых сетей (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;
- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов.

Результатами обучения слушателей по Программе является повышение уровня их профессиональных компетенций за счёт актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности РФ.

2. Учебный план

Учебный план определяет перечень, последовательность, общую трудоёмкость дисциплин и формы контроля знаний.

№ пп	Наименование темы	Общее количество часов	В том числе, часов	
			Аудиторные занятия (лекции, самостоятельная работа)	Практические занятия
1	Раздел 1. Общие требования безопасности гидротехнических сооружений	34	34	-
1.1	Система государственного регулирования в области безопасности гидротехнических сооружений	8	8	-
1.2	Российский регистр гидротехнических сооружений	2	2	-
1.3	Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений	18	18	-
1.4	Декларация безопасности гидротехнических сооружений, экспертиза декларации безопасности	6	6	-
2	Раздел 2. Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности	14	14	-
2.1	Общие сведения о гидротехнических сооружениях	4	4	-
2.2	Требования безопасности гидротехнических сооружений накопителей жидких промышленных отходов	8	8	-
2.3	Аварии на накопителях	2	2	-
3	Раздел 3. Безопасность гидротехнических сооружений объектов энергетики	14	14	-
3.1	Гидротехнические сооружения и водное хозяйство электростанций, гидротурбинные установки	6	6	-
3.2	Эксплуатация гидротехнических	4	4	-

	сооружений тепловых электростанций			
3.3	Эксплуатация гидротехнических сооружений гидроэлектростанций	4	4	-
4	Раздел 4. Безопасность гидротехнических сооружений объектов водохозяйственного комплекса	8	8	-
4.1	Требования безопасности гидротехнических сооружений объектов водохозяйственного комплекса	8	8	-
	Итоговая аттестация (зачёт)	2	2	-
	ИТОГО:	72	72	-

3.Содержание программы

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования в области безопасности гидротехнических сооружений.

Требования нормативных правовых актов по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений. Обязанности собственника гидротехнического сооружения и эксплуатирующей организации. Контроль (мониторинг) за показателями состояния гидротехнического сооружения. Разработка и уточнение критериев безопасности гидротехнических сооружений.

Элементы государственного регулирования безопасности гидротехнических сооружений.

Органы государственного надзора за безопасностью гидротехнических сооружений.

Основные задачи Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в области безопасности гидротехнических сооружений.

Функции Ростехнадзора в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения безопасности гидротехнических сооружений.

Функции Ростехнадзора в области государственного надзора и контроля в области безопасности гидротехнических сооружений.

Специальные разрешительные функции Ростехнадзора.

Права должностных лиц Ростехнадзора при осуществлении ими должностных обязанностей.

Нормативные документы по регистрации гидротехнических сооружений в Российском регистре гидротехнических сооружений. Цели формирования Российского регистра. Инструкция о ведении Российского регистра гидротехнических сооружений. Формирование отраслевых разделов Российского регистра. Основа для включения гидротехнического сооружения в Российский регистр. Сведения о гидротехнических сооружениях, представляемые собственником или эксплуатирующей организацией. Структура Российского регистра.

Требования нормативных правовых актов в области декларирования безопасности гидротехнических сооружений. Содержание декларации безопасности гидротехнического сооружения.

Особенности декларирования безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности. Гидротехнические сооружения, подлежащие декларированию безопасности. Форма (структура) декларации безопасности гидротехнических сооружений. Требования к декларации безопасности для проектируемых и строящихся гидротехнических сооружений. Требования к декларациям безопасности гидротехнических сооружений после проведения реконструкции или капитального ремонта, при выводе гидротехнических сооружений из

эксплуатации или консервации.

Порядок декларирования безопасности эксплуатируемых гидротехнических сооружений гидравлических и тепловых электростанций. Порядок отнесения гидротехнических сооружений электростанций к объектам, подлежащим декларированию безопасности. Особые требования к структурным элементам декларации безопасности гидротехнических сооружений тепловых электростанций.

Требования нормативных правовых актов в области государственной экспертизы деклараций безопасности гидротехнических сооружений. Цель государственной экспертизы декларации безопасности гидротехнических сооружений. Организации, проводящие государственную экспертизу декларации безопасности гидротехнических сооружений. Срок проведения экспертизы. Утверждение заключения экспертной комиссии.

Организация проведения государственной экспертизы и утверждение декларации безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности.

Порядок экспертизы деклараций безопасности эксплуатируемых гидротехнических сооружений гидравлических и тепловых электростанций. Требования к экспертному заключению. Требования к выводам экспертизы.

Гидротехнические сооружения хранилищ жидких отходов промышленности: хвостохранилища, шламоохранилища, шламонакопители, гидроотвалы, накопители промышленных стоков, водохранилища.

Специальные требования к проектной документации по обеспечению безопасной эксплуатации и контроля за гидротехническими сооружениями хранилищ жидких отходов промышленности (накопителей).

Классификация аварий на накопителях. План ликвидации аварий гидротехнических сооружений на накопителях. Основные мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией на гидротехническом сооружении. Местная инструкция по эксплуатации гидротехнических сооружений накопителей.

Документация, необходимая для эксплуатации накопителей. Связь, сигнализация и освещение. Организация контроля за гидротехническими сооружениями накопителей.

Эксплуатация узла сгущения пульпы. Эксплуатация системы гидротранспорта пульпы. Требования безопасности к эксплуатации накопителей.

Требования к дамбам и плотинам накопителей. Водозаборные и водосбросные сооружения.

Мониторинг за состоянием накопителей.

Натурные наблюдения (мониторинг) за состоянием накопителей.

Система оборотного водоснабжения.

Дополнительные требования безопасности: накопителей в суровых климатических условиях и на многолетнемерзлых грунтах; накопителей на подрабатываемых и закарстованных территориях; шламонакопителей, шламоотстойников и накопителей песка; гидроотвалов вскрышных пород.

Борьба с пылью на накопителях и отвалах, радиационная безопасность.

Требования к производственно-бытовым помещениям.

Противопожарная защита зданий и сооружений. Пункт первой медицинской помощи.

Обязанности собственника гидротехнического сооружения объекта промышленности и эксплуатирующей организации.

Организация охраны плотин, дамб и водосбросных сооружений.

Рекомендации к проверке критериев безопасности гидротехнических сооружений.

Перечень контролируемых показателей внешних воздействий и технического состояния сооружений и оборудования.

Оценка достаточности состава контрольно-измерительных приборов и аппаратуры по контролю внешних воздействий, технического состояния гидротехнических сооружений и оборудования.

4.Календарный учебный график

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным дням.

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Количество часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8

5.Итоговая аттестация

Освоение программы обучения завершается итоговой аттестацией слушателя в форме тестирования.

Лицам, успешно освоившим программу обучения и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

6.Организационно-педагогические условия освоения программы

Учебный центр ООО «АССЕТ ГРУПП» укомплектован квалифицированными кадрами, уровень подготовки работников соответствует квалификационным характеристикам по соответствующей должности. Все задействованные при реализации программы преподаватели владеют технологиями организации образовательного процесса взрослых.

Учебный центр ООО «АССЕТ ГРУПП» располагает материально-технической базой для организации образовательного процесса. Учебный класс соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов работ слушателей, предусмотренных учебным планом.

Учебный центр ООО «АССЕТ ГРУПП» обладает необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

По программе обучения слушатели обеспечиваются учебно-методическими материалами на бумажных носителях и(или) в форме электронных документов, включающими в себя нормативно-правовые акты, профильные периодические издания, профильную литературу, доступ к профильным сайтам в сети Интернет.

Список используемой литературы

Нормативно-правовые акты

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изм. и доп.);
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изм. и доп.);
3. Федеральный закон РФ от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изм. и доп.);
4. Федеральный закон РФ от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» (с изм. и доп.);

5. Федеральный закон РФ от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изм. и доп.);
6. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изм. и доп.);
7. Федеральный закон РФ от 27.07.2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» (с изм. и доп.);
8. Федеральный закон РФ от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (с изм. и доп.);
9. Федеральный закон РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп.);
10. Постановление Правительства РФ от 24.11.1998 № 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов» (с изм. и доп.);
11. Постановление Правительства РФ от 10.03.1999 № 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте» (с изм. и доп.);
12. Приказ Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с изм. и доп.);
13. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
14. Постановление Правительства РФ от 05.11.2020 № 1607 «Об утверждении критериев классификации гидротехнических сооружений»;
15. Постановление Правительства РФ от 20.11.2020 № 1892 «О декларировании безопасности гидротехнических сооружений»;
16. Постановление Правительства РФ от 20.11.2020 № 1893 «Об утверждении Правил формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений»;
17. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 462 «Об утверждении Требований к содержанию правил эксплуатации гидротехнических сооружений (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)».

Учебная литература

18. Багров Н.М., Трофимов Г.А., Андреев В.В. Основы отраслевых технологий: Учебное пособие. – СПб.: СПбГУЭФ, 2006. – 251с.
19. Глебова Е.В., Коновалов А.В. Основы промышленной безопасности. Учебное пособие. – М.: РГУ нефти и газа, 2015. – 315с.
20. Коробовский А.А., Богданов Е.А. Общие вопросы промышленной безопасности. Учебное пособие. – Архангельск, САФУ, 2015. – 280с.
21. Храмцов Б.А., Дивиченко И.В. Промышленная безопасность опасных производственных объектов. Учебное пособие. – Белгород: БГТУ, 2007. – 289с.

Интернет-ресурсы

22. «Олимпокс» - обучающе-контролирующая система, разработанная Консалтинговой группой «ТЕРМИКА»;
23. Журнал «Промышленность и безопасность»;
24. Журнал «Безопасность труда в промышленности»;
25. Свободные для скачивания учебные материалы.