



УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель директора по учебной
работе ООО Институт «Центрика»**

**А.-В.А. Сурина
«09» января 2024 г.**



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Требования безопасности гидротехнических сооружений»
(72 ч.)**

**г. Краснодар
2024 г.**

РАЗДЕЛ 1. Аннотация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Требования безопасности гидротехнических сооружений»

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Требования безопасности гидротехнических сооружений» (далее – программа) разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 21.08.2020 г. № 1087 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения».

Планируемые результаты обучения: результатами обучения по программе «Требования безопасности гидротехнических сооружений» является повышение уровня профессиональных компетенций за счет освоения и (или) углубления знаний и умений в области безопасности гидротехнических сооружений.

Слушателями являются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Содержание программы представлено аннотацией, учебным планом, календарным графиком, содержанием учебных предметов, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, контрольно-оценочными материалами.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Язык обучения: русский.

Освоение программы завершается обязательной итоговой аттестацией – итоговым экзаменом в форме тестирования в дистанционном образовательном модуле ООО Институт «Центрика».

Производственное обучение и производственная практика осуществляется по месту работы слушателей.

Слушателям, успешно окончившим курс обучения, выдаются документы, действительные на всей территории Российской Федерации:

- Удостоверение о повышении квалификации (форма итогового документа определяется ООО Институт «Центрика», заверяется печатью).

РАЗДЕЛ 2. Профессиональные компетенции и трудовые функции дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Требования безопасности гидротехнических сооружений»

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

Программа должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции
Информационные технологии	ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-2. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук
Изыскания	ОПК-3. Способен участвовать в организации и проведении инженерных изысканий, обследовании гидротехнических сооружений водного транспорта
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-4. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу в области содержания внутренних водных путей, судоходных и портовых сооружений водного транспорта
Проектирование и расчетное обоснование	ОПК-5. Способен участвовать в проектировании объектов инфраструктуры водного транспорта, в подготовке расчетного, технико-экономического обоснования и проектной документации
Организация и управление производством	ОПК-6. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения и организации, осуществляющих деятельность в области строительства, реконструкции и эксплуатации сооружений водного транспорта
Производственно-технологическая работа	ОПК-7. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы производства работ с учетом требований производственной и экологической безопасности

РАЗДЕЛ 3. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Требования безопасности гидротехнических сооружений»

№ п/п	Наименование тем / модулей	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	10	10	-	
2	Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений	18	16	2	
3	Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений	14	12	2	
4	Финансовое обеспечение безопасности гидротехнических сооружений	14	12	2	
5	Нарушение законодательства о безопасности гидротехнических сооружений	14	12	2	
6	Итоговая аттестация	2	2	-	Экзамен
	Всего:	72	64	8	

РАЗДЕЛ 5. Содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Требования безопасности гидротехнических сооружений»

№ п/п	Наименование темы / модуля	Всего часов	Содержание темы / модуля
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	10	<p>Российское законодательство в области промышленной безопасности. Российское законодательство в области градостроительной деятельности. Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах. Лицензирование в области промышленной безопасности. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Регистрация опасных производственных объектов. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.</p>
2	Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений	18	<p>Общие требования к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений. Обязанности собственника гидротехнического сооружения и (или) эксплуатирующей организации. Декларация безопасности гидротехнического сооружения. Экспертиза проектной документации гидротехнических сооружений и экспертиза деклараций безопасности гидротехнических сооружений. Лицензирование деятельности по проектированию, строительству и эксплуатации гидротехнических сооружений.</p>
3	Федеральный государственный надзор в области безопасности	14	Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических

	гидротехнических сооружений		сооружений. Проверка гидротехнических сооружений.
4	Финансовое обеспечение безопасности гидротехнических сооружений	14	Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии гидротехнического сооружения. Возмещение вреда, причиненного в результате нарушения законодательства о безопасности гидротехнических сооружений. Финансовое обеспечение гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения. Участие государства в возмещении вреда, причиненного в результате аварии гидротехнического сооружения.
5	Нарушение законодательства о безопасности гидротехнических сооружений	14	Нарушение законодательства о безопасности гидротехнических сооружений. Ответственность за нарушение законодательства о безопасности гидротехнических сооружений.
6	Итоговая аттестация	2	См. раздел 9

Перечень выполняемых практических работ:

№ п/п	Наименование практических работ
1	Исследование фильтрации через однородную земляную плотину с дренажной призмой, расположенную на водопоре
2	Исследование фильтрации через земляную плотину с ядром, расположенную на водопоре
3	Исследование фильтрации через земляную плотину с экраном, расположенную на водопоре
4	Исследование фильтрации через земляную плотину с экраном и понуром, расположенную на проницаемом основании конечной мощности
5	Исследование гидравлических режимов в прямоу гольной трубе
6	Гидравлические исследования шахтного водосброса
7	Исследование гасителей кинетической энергии потока за водосливной плотиной практического профиля
8	Гидравлические исследования режима работы сифонного водосброса при истечении в атмосферу и под уровень
9	Исследование напорной фильтрации под плотиной, расположенной на песчаном грунте основания
10	Исследование фильтрации в обход берегового устоя

Слушатели проходят производственное обучение по месту трудоустройства и выполняют практические работы в соответствии с видом профессиональной деятельности.

РАЗДЕЛ 6. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Требования безопасности гидротехнических сооружений»

6.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Перечень актуальных нормативных документов.
2. Лекционные материалы.
3. Практические задания.
4. Видеоматериалы.

6.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы требует наличия учебного кабинета, оборудованного:

- посадочными местами по количеству слушателей;
- рабочим местом преподавателя;
- компьютером с доступом в сеть «Интернет»;
- нормативными документами;
- методической литературой;
- учебно-наглядными пособиями по программе;
- комплектом инструментов и приспособлений;
- стендами.

6.3. Кадровое обеспечение

Педагогические кадры должны иметь среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и (или) опыт практической деятельности в соответствующей сфере.

РАЗДЕЛ 7. Информационное обеспечение дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Требования безопасности гидротехнических сооружений»

1. Кодекс от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»
2. Кодекс от 13.06.1996 № 63-ФЗ «Уголовный кодекс Российской Федерации»
3. Кодекс от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях»
4. Закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
5. Закон от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»
6. Закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
7. Постановление от 01.10.2020 № 1589 «Об утверждении Правил консервации и ликвидации гидротехнического сооружения»
8. Постановление от 05.10.2020 № 1607 «Об утверждении критериев классификации гидротехнических сооружений»
9. Постановление от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, безопасности гидротехнических сооружений»
10. Постановление от 20.11.2020 № 1892 «О декларировании безопасности гидротехнических сооружений»
11. Постановление от 20.11.2020 № 1893 «Об утверждении Правил формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений»
12. Приказ от 07.12.2020 № 499 «Об утверждении формы представления сведений о гидротехническом сооружении»
13. Приказ от 08.04.2020 № 113 «Об утверждении Правил содержания судовых ходов и судоходных гидротехнических сооружений»
14. Приказ от 27.11.2020 № 524 «Об утверждении формы декларации безопасности судоходных гидротехнических сооружений»
15. Приказ от 31.07.2020 № 438 «Об утверждении Правил эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений»
16. Письмо от 03.02.2016 № 10-00-12178 «О преддекларационном обследовании гидротехнических сооружений»
17. ГОСТ Р 22.2.09-2015 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Экспертная оценка уровня безопасности и риска аварий гидротехнических сооружений»
18. ГОСТ Р 55260.1.9-2013 «Гидроэлектростанции. Часть 1-9. Сооружения ГЭС гидротехнические»
19. ГОСТ Р 70214-2022 «Гидротехника. Основные понятия. Термины и определения»

- 20.СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81»
- 21.СП 38.13330.2018 «Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения»
- 22.СП 58.13330.2019 «Гидротехнические сооружения. Основные положения СНиП 33-01-2003»
- 23.СП 80.13330.2016 «Гидротехнические сооружения речные. Актуализированная редакция СНиП 3.07.01-85»
- 24.СП 81.13330.2017 «Мелиоративные системы и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 3.07.03-85»
- 25.СП 377.1325800.2017 «Сооружения портовые. Правила эксплуатации»

РАЗДЕЛ 8. Критерии оценки знаний и умений дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Требования безопасности гидротехнических сооружений»

Программой предусмотрено тестирование в образовательном дистанционном модуле ООО Институт «Центрика» в форме итоговой аттестации после изучения всех модулей программы.

Критерии оценки выполнения заданий в тестовой форме:

«5» (отлично) – 91-100% правильных ответов;

«4» (хорошо) – 81-90% правильных ответов;

«3» (удовлетворительно) – 71-80% правильных ответов;

«2» (неудовлетворительно) – 70% и менее правильных ответов.

Для реализации программы учебным планом предусмотрено создание контрольно-оценочных материалов, которые включают вопросы для проведения итоговой аттестации, позволяющие оценивать уровень образовательных достижений и степень сформированности компетенций.

РАЗДЕЛ 9. Контрольно-оценочные материалы дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Требования безопасности гидротехнических сооружений»

1. На каком основании водные объекты предоставляются в пользование для строительства гидротехнических сооружений, если такое строительство связано с изменением дна и берегов водных объектов?

А. На основании договора водопользования, заключенного с исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления

В. На основании письменного уведомления о намерении использовать водный объект, поданного в уполномоченный орган государственной власти или орган местного самоуправления

С. На основании решения уполномоченного исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления о предоставлении водного объекта в пользование

2. Какие гидротехнические сооружения (ГТС) относятся к особо опасным и технически сложным объектам в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?

А. Только ГТС I класса

В. Только ГТС II и III классов

С. ГТС I и II классов, устанавливаемые в соответствии с законодательством о безопасности ГТС

Д. ГТС I, II и III классов, устанавливаемые в соответствии с законодательством о безопасности ГТС

Е. ГТС I, II, III и IV классов, устанавливаемые в соответствии с законодательством о безопасности ГТС

3. Какой срок действия страховых тарифов предусматривается при обязательном страховании гражданской ответственности владельца гидротехнического сооружения за причинение вреда в результате аварии?

А. Не менее 1 месяца

В. Не более 3 месяцев

С. Не более 6 месяцев

Д. Не менее 1 года

4. Какое контрольное (надзорное) действие не осуществляется при постоянном государственном контроле (надзоре) на гидротехнических сооружениях?

A. Инструментальное обследование

B. Экспертиза

C. Истребование документов

D. Получение письменных объяснений

5. С кем необходимо согласовывать нормативные правовые акты определения границ зон экстренного оповещения населения?

A. Только с органами местного самоуправления

B. С исполнительно-распорядительными органами муниципальных образований, на территории которых может возникнуть чрезвычайная ситуация, а также с территориальными органами Ростехнадзора

C. Только с территориальными органами Ростехнадзора

D. С территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, в полномочия которых входит решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также с органами местного самоуправления и организациями, на территориях которых может возникнуть чрезвычайная ситуация

6. Каков максимальный срок для предоставления государственной услуги по утверждению декларации безопасности гидротехнических сооружений?

A. 45 календарных дней

B. 45 рабочих дней

C. 30 календарных дней

D. 30 рабочих дней

7. Какие из перечисленных сооружений не относятся к гидротехническим?

A. Водосбросные, водоспускные и водовыпускные сооружения

B. Сооружения, предназначенные для защиты от наводнений, разрушений берегов и дна водохранилищ, рек

C. Сооружения, предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения негативного воздействия вод и жидких отходов

D. Сооружения, ограждающие хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций

E. Земснаряды

8. Когда в орган надзора необходимо представлять декларацию безопасности проектируемых гидротехнических сооружений (ГТС)?

А. После получения заключения экспертизы проектной документации на строительство ГТС

В. Не позднее 2 месяцев до начала строительства ГТС

С. В течение 1 месяца после начала строительства ГТС

Д. За 4 месяца до начала эксплуатации ГТС

9. Кого допускается привлекать к участию в работе экспертных комиссий, проводящих государственную экспертизу деклараций безопасности гидротехнических сооружений (ГТС)?

А. Научно-исследовательские организации

В. Проектные организации

С. Эксплуатирующие организации

Д. Органы местного самоуправления

Примечание к ответу: Несколько вариантов ответа

10. Какой срок действия страховых тарифов предусматривается при обязательном страховании гражданской ответственности владельца гидротехнического сооружения за причинение вреда в результате аварии?

А. Не более 3 месяцев

В. Не менее 3 месяцев

С. Не менее 1 года

Д. Не менее 6 месяцев

11. В течение какого срока с момента аварии на гидротехническом сооружении страхователь обязан сообщить о ней страховщику в соответствии с правилами обязательного страхования?

А. В течение 24 часов

В. В течение 36 часов

С. В течение 48 часов

Д. В течение 72 часов

12. Что из перечисленного не вправе требовать Ростехнадзор от заявителя декларации безопасности гидротехнического сооружения для ее утверждения?

- A. Только представления документов и информации, которые находятся в распоряжении органов местного самоуправления
- B. Только представления документов и информации, которые находятся в распоряжении органов, предоставляющих муниципальные услуги
- C. Только представления документов и информации, которые находятся в распоряжении органов, предоставляющих государственные услуги
- D. Только представления сведений, не предусмотренных пунктом 15, и документов, не предусмотренных пунктом 19 Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по утверждению деклараций безопасности поднадзорных гидротехнических сооружений, находящихся в эксплуатации, утвержденного приказом Ростехнадзора от 12 августа 2015 г. № 312

E. Все перечисленное

13. Какие зоны аварийного воздействия формируются при аварии гидротехнического сооружения (ГТС)?

- A. Верхний бьеф, средний бьеф, нижний бьеф

B. Верхний бьеф, территория ГТС, нижний бьеф

- C. Верхний бьеф, средний бьеф, территория ГТС, нижний бьеф

- D. Территория ГТС, нижний бьеф, территория, прилегающая к нижнему бьефу

14. По каким из перечисленных вопросов предоставляется информация в письменной форме контролируемым лицам и их представителям по итогам консультирования по обращениям юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих гидротехнические сооружения?

- A. Только по разъяснению положений нормативных правовых актов, содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых осуществляется в рамках государственного надзора

- B. Только по разъяснению положений нормативных правовых актов, регламентирующих порядок осуществления государственного надзора

- C. Только по порядку обжалования действий или бездействия должностных лиц

D. По всем перечисленным вопросам

15. Что из перечисленного является основанием для отказа заявителю в утверждении декларации безопасности гидротехнического сооружения (ГТС)?

- A. Только несоответствие акта преддекларационного обследования утвержденной форме
- B. Только несоответствие декларации безопасности ГТС утвержденной форме
- C. Только непредставление материалов и информации, предусмотренных пунктами 15 и 19 Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по утверждению деклараций безопасности поднадзорных гидротехнических сооружений, находящихся в эксплуатации, утвержденному приказом Ростехнадзора от 12 августа 2015 года № 312
- D. Только наличие в представленных материалах заявителя недостоверной или искаженной информации

E. Все перечисленное

16. Что не обязан возмещать страховщик по договору обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии гидротехнического сооружения?

- A. Вред, причиненный потерпевшему в связи с нарушением условий жизнедеятельности
- B. Вред, причиненный имуществу потерпевшего - юридического лица

C. Вред, причиненный имуществу страхователя

- D. Вред, причиненный имуществу потерпевшего - физического лица

17. Какие зоны аварийного воздействия формируются при аварии гидротехнического сооружения (ГТС)?

- A. Верхний бьеф, средний бьеф, нижний бьеф
- B. Верхний бьеф, средний бьеф, территория ГТС, нижний бьеф
- C. Территория ГТС, нижний бьеф, территория, прилегающая к нижнему бьефу

D. Верхний бьеф, территория ГТС, нижний бьеф

18. В каком из перечисленных случаев следует вносить изменения в Российский регистр гидротехнических сооружений (ГТС)?

- A. В случае изменения сведений о руководителе организации, эксплуатирующей ГТС
- B. В случае изменения состава квалифицированных специалистов в организации, эксплуатирующей ГТС

C. В случае изменения места нахождения собственника ГТС

19. В скольких экземплярах оформляется заключение экспертной комиссии по декларации безопасности гидротехнического сооружения?

A. В 1 экземпляре

B. В 2 экземплярах

C. В 3 экземплярах

D. В 4 экземплярах

20. В течение какого времени с момента возникновения аварии, инцидента на гидротехническом сооружении необходимо передать оперативное сообщение о них?

A. В течение 24 часов

B. В течение 30 часов

C. В течение 36 часов

D. В течение 48 часов