

**Частное некоммерческое профессиональное образовательное учреждение  
«Покровский горный колледж»**

Утверждаю

Директор ЧНПОУ

«Покровский горный колледж»

А.П. Арямнов

«01» июля 2023 год



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«В.1. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

**(72 часа)**

г. Зея  
2023

## Пояснительная записка

Программа повышения квалификации разработана в соответствии с нормами Федерального закона [от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ](#) "Об образовании в Российской Федерации".

### **Цель программы:**

Совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работников гидротехнических сооружений.

### **Задачи программы:**

Повышение уровня профессиональных компетенций слушателей за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

### **Категории обучающихся:**

Руководители и специалисты в области промышленной безопасности при эксплуатации гидротехнических сооружений объектов промышленности, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

### **В результате обучения слушатель должен знать:**

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации гидротехнических сооружений;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности гидротехнических сооружений;
- 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 промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на гидротехнических сооружениях

### **Слушатель должен уметь:**

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников гидротехнических сооружений;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

### **Слушатель должен владеть:**

- навыками использования в работе нормативно-технической документации по

обработке данных;

- методами результативного планирования и безопасной организации работ;
- навыками оценки организационных ситуаций, позволяющих понимать производственную ситуацию в организации, эксплуатирующей гидротехнические сооружения.

**Форма обучения:** дистанционно

**Срок обучения:** 72 академических часа.

По окончании курса проводится проверка знаний. Итоговый контроль осуществляется путем проведения **экзамена/итогового тестирования/защиты диплома/выполнения итогового кейса**. Успешно окончившим курс обучения выдаются удостоверения установленного образца.

## 1. Тематический план

Материалы тестирования для самоконтроля представлены в Приложении № 1 к настоящей Программе. Календарный график обучения представлен в приложении № 2, расписание занятий – Приложение №3.

<b>№ темы</b>	<b>Тема</b>	<b>Количество часов</b>
1.	О безопасности гидротехнических сооружений	6
2.	Правила формирования и ведения российского регистра гидротехнических сооружений	6
3.	Критерии классификации гидротехнических сооружений	6
4.	Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	14
5.	Правила консервации и ликвидации гидротехнического сооружения	10
6.	Порядок формирования экспертных комиссий по проведению государственной экспертизы деклараций безопасности гидротехнических сооружений (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)	10
7.	Методика определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)	8
8.	Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения	10
9.	<b>Итоговый тест</b>	<b>2</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>

## 2. Содержание программы

### 2.1 Содержание разделов программы

<b>1. О безопасности</b>	Основные понятия. Полномочия органов исполнительной
--------------------------	---

<p><b>гидротехнических сооружений</b></p>	<p>власти субъектов Российской Федерации в области безопасности гидротехнических сооружений. Российский регистр гидротехнических сооружений. Общие требования к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений. Обязанности собственника и (или) эксплуатирующей организации. Аттестация работников по вопросам безопасности гидротехнических сооружений. Декларация безопасности гидротехнического сооружения. Экспертиза проектной документации и деклараций безопасности. Техническое расследование причин аварии. Консервация и ликвидация. Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений. Проверка гидротехнических сооружений. Финансовое обеспечение безопасности гидротехнических сооружений. Страхование. Возмещение вреда. Ответственность за причинение вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии. Финансовое обеспечение гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии. Нарушение законодательства о безопасности гидротехнических сооружений.</p>
<p><b>2. Правила формирования и ведения российского регистра гидротехнических сооружений</b></p>	<p>Цели, состав и форма сведений, необходимых для формирования и ведения Регистра. Регистрация гидротехнических сооружений в Регистре. Внесение изменений в Регистр. Исключение сведений о гидротехническом сооружении из Регистра. Предоставление информации, содержащейся в Регистре.</p>
<p><b>3. Критерии классификации гидротехнических сооружений</b></p>	<p>Классы гидротехнических сооружений в зависимости от их высоты и типа грунта оснований. Классы гидротехнических сооружений в зависимости от их назначения и условий эксплуатации. Классы защитных гидротехнических сооружений в зависимости от максимального напора на водоподпорное сооружение. Классы гидротехнических сооружений в зависимости от последствий возможных гидродинамических аварий.</p>
<p><b>4. Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте</b></p>	<p>Основные понятия. Объект обязательного страхования, страховой риск и страховой случай. Осуществление обязательного страхования. Опасные объекты. Страховая сумма и предельные размеры страховой выплаты потерпевшему. Страховая премия и страховые тарифы. Страховая выплата. Правила обязательного страхования. Договор обязательного страхования. Основные права и обязанности страхователя и страховщика. Право регрессного требования страховщика. Компенсационные выплаты. Профессиональное объединение страховщиков. Стандарты и правила профессиональной деятельности. Обязанность профессионального объединения страховщиков по осуществлению компенсационных выплат. Имущество профессионального объединения страховщиков. Взносы и иные обязательные платежи членов профессионального объединения страховщиков. Пул страховщиков,</p>

	<p>осуществляющих обязательное страхование. Требования к страховщикам. Особенности осуществления страховщиками страховых операций по обязательному страхованию. Информационное взаимодействие. Контроль за исполнением владельцем опасного объекта обязанности по обязательному страхованию. Рассмотрение споров.</p>
<p><b>5. Правила консервации и ликвидации гидротехнического сооружения</b></p>	<p>Порядок консервации и ликвидации гидротехнического сооружения. Порядок формирования комиссии. Особенности принятия решения о консервации и (или) ликвидации гидротехнического сооружения, находящегося в собственности Российской Федерации.</p>
<p><b>6. Порядок формирования экспертных комиссий по проведению государственной экспертизы деклараций безопасности гидротехнических сооружений (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)</b></p>	<p>Порядок формирования и состав комиссии. Проведение государственной экспертизы деклараций безопасности ГТС. Регламент работы экспертных комиссий по проведению государственной экспертизы деклараций безопасности гидротехнических сооружений (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений).</p>
<p><b>7. Методика определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)</b></p>	<p>Расчет размера вероятного вреда. Основные составляющие по расчету размера вероятного вреда. Обоснование сценариев реализации наиболее вероятной и наиболее тяжелой аварии ГТС. Требования к качеству анализа риска аварий ГТС на этапах эксплуатации, реконструкции, консервации и ликвидации ГТС. Определение размера вероятного вреда. Оформление результатов расчета вероятного вреда.</p>
<p><b>8. Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения</b></p>	<p>Требования к проведению технического расследования причин аварий и инцидентов на ОПО, ГТС (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений), инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения. Организация работ по проведению технического расследования причин аварии на ОПО, аварии ГТС. Оформление материалов технического расследования причин аварии. Рассмотрение материалов технического расследования причин аварии Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Проведение технического расследования причин инцидентов на ОПО, их учета и анализа.</p>

## 2.2 Учебно-методические материалы по программе

1. Федеральный закон [от 21 июля 1997 г. № 117-ФЗ](#) «О безопасности гидротехнических сооружений».
2. Федеральный закон [от 27 июля 2010 г. № 225-ФЗ](#) «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».
3. Постановление Правительства Российской Федерации [от 20 ноября 2020 г. № 1893](#) «Об утверждении Правил формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 5 ноября 2020 г. № 1607 «Об утверждении критериев классификации гидротехнических сооружений».
5. Постановление Правительства Российской Федерации [от 1 октября 2020 г. № 1589](#) «Об утверждении Правил консервации и ликвидации гидротехнического сооружения».
6. Приказ Ростехнадзора [от 14 декабря 2020 г. № 523](#) «Об утверждении порядка формирования и регламента работы экспертных комиссий по проведению государственной экспертизы деклараций безопасности гидротехнических сооружений (за исключением судоводных и портовых гидротехнических сооружений)». Зарегистрирован Минюстом России 28 декабря 2020 г., регистрационный № 61868
7. Приказ Ростехнадзора [от 10 декабря 2020 г. № 516](#) «Об утверждении Методики определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения (за исключением судоводных и портовых гидротехнических сооружений)». Зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2020 г., регистрационный № 61785.
8. Приказ Ростехнадзора [от 8 декабря 2020 г. № 503](#) «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения».

**Аттестация к программе  
«В.1. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

**1. С какой периодичностью проводится аттестация по вопросам безопасности гидротехнических сооружений у работников, в том числе руководителей организаций, осуществляющие профессиональную деятельность, связанную с проектированием, строительством, капитальным ремонтом, эксплуатацией, реконструкцией, консервацией и ликвидацией, а также техническим обслуживанием, эксплуатационным контролем и текущим ремонтом гидротехнических сооружений?**

1. Ежегодно.
2. Не реже одного раза в три года.
3. Не реже одного раза в пять лет.

**2. Плановые выездные проверки в отношении гидротехнических сооружений I или II класса проводятся?**

1. Не чаще одного раза в 6 месяцев.
2. Не чаще одного раза в год.
3. Не чаще одного раза в три года.

**3. Сведения об эксплуатируемом гидротехническом сооружении вносятся в Регистр после утверждения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление федерального государственного надзора в области безопасности гидротехнических сооружений?**

1. Акта безопасности гидротехнического сооружения.
2. Декларации безопасности гидротехнического сооружения.
3. Протокола безопасности гидротехнического сооружения.

**4. Сведения о гидротехническом сооружении представляются в орган государственного надзора?**

1. в электронной форме.
2. на бумажном носителе.
3. в электронной форме и на бумажном носителе.

**5. К какому классу гидротехнических сооружений в зависимости от их назначения и условий эксплуатации относятся гидротехнические сооружения гидравлических, гидроаккумулирующих и приливных электростанций установленной мощностью, от 300 до 1500 МВт?**

1. I.
2. II.
3. III.

**6. К какому классу гидротехнических сооружений в зависимости от последствий возможных гидродинамических аварий относится, условия жизнедеятельности людей могут быть нарушены при аварии гидротехнического сооружения более 20000 человек?**

1. I.
2. II.
3. III.

**7. Страховая сумма по договору обязательного страхования составляет - если максимально возможное количество потерпевших, жизни или здоровью которых может быть причинен вред в результате аварии на опасном объекте, составляет более**

**75 человек, но не превышает 150 человек?**

1. 50 миллионов рублей.
2. 100 миллионов рублей.
3. 500 миллионов рублей.

**8. В течение какого времени с момента аварии на опасном объекте страхователь должен сообщить об аварии страховщику в порядке, установленном правилами обязательного страхования?**

1. 24 часов.
2. 48 часов.
3. 72 часов.

**9. Какой срок составляет общественное обсуждение решения о консервации и (или) ликвидации гидротехнического сооружения со дня его размещения в государственных периодических печатных изданиях или сети «Интернет»?**

1. 30 календарных дней.
2. 90 календарных дней.
3. 180 календарных дней.

**10. По результатам обследования гидротехнического сооружения и его территории после осуществления мероприятий по консервации и (или) ликвидации комиссией составляется?**

1. Декларация.
2. Акт обследования.
3. Протокол обследования.

**11. Решение о формировании экспертной комиссии и ее состав утверждается?**

1. Приказом руководителя экспертного центра.
2. Протоколом руководителя экспертного центра.
3. Постановлением руководителя экспертного центра.

**12. При проведении государственной экспертизы деклараций безопасности ГТС объектов гидроэнергетики и атомной энергетики I и II классов в состав экспертной комиссии включается не менее?**

1. 5 имеющих высшее образование соответствующего профиля экспертов.
2. 7 имеющих высшее образование соответствующего профиля экспертов.
3. 10 имеющих высшее образование соответствующего профиля экспертов.

**13. Каким образом определяется величина финансового обеспечения ответственности при наличии у собственника гидротехнического сооружения двух и более гидротехнических сооружений?**

1. Принимается равным наименьшему размеру вероятного вреда, рассчитанному для каждого ГТС.
2. Принимается усредненному размеру вероятного вреда, рассчитанному для каждого ГТС.
3. Принимается равным наибольшему размеру вероятного вреда, рассчитанному для каждого ГТС.

**14. Кем должен производиться расчет вероятного вреда, который может быть причинен в результате аварии гидротехнического сооружения?**

1. Владельцем гидротехнического сооружения.
2. Органами исполнительной власти субъектов РФ, на территориях которых может быть причинен вероятный вред.
3. Экспертной организацией.



**15. В течение какого времени с момента возникновения аварии, инцидента организация (руководитель или иное уполномоченное лицо), эксплуатирующая объект, передает оперативное сообщение?**

1. 3 часов.
2. 12 часов.
3. 24 часов.

**16. В течение какого срока комиссия по техническому расследованию со дня завершения технического расследования причин аварии составляет акт технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте, гидротехническом сооружении?**

1. 10 календарных дней.
2. 20 календарных дней.
3. 30 календарных дней.

**Календарный график обучения по программе  
«В.1. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

1. Общее количество часов по программе –72
2. Количество учебных недель – 2
3. Количество учебных дней в неделю – 10
4. Количество учебных часов в день – 8 часов

<b>№ темы</b>	<b>Тема</b>	<b>Количество часов</b>
1.	О безопасности гидротехнических сооружений	6
2.	Правила формирования и ведения российского регистра гидротехнических сооружений	6
3.	Критерии классификации гидротехнических сооружений	6
4.	Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	14
5.	Правила консервации и ликвидации гидротехнического сооружения	10
6.	Порядок формирования экспертных комиссий по проведению государственной экспертизы деклараций безопасности гидротехнических сооружений (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)	10
7.	Методика определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)	8
8.	Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения	10
<b>9.</b>	<b>Итоговый тест</b>	<b>2</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>

**Календарный учебный график**  
**Расписание занятий**  
 по программе «**В.1. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ**  
**ПРОМЫШЛЕННОСТИ**»

Неделя	День	Время	№ Темы	Наименование темы
1	1	09:00-12:00	Тема 1	О безопасности гидротехнических сооружений
	1	12.00-12:45	Перерыв	Перерыв
	1	12:45-15:45	Тема 1	О безопасности гидротехнических сооружений
	1	15:45-17:00	Тема 2	Правила формирования и ведения российского регистра гидротехнических сооружений
1	2	09:00-12:00	Тема 2	Правила формирования и ведения российского регистра гидротехнических сооружений
	2	12.00-12:45	Перерыв	Перерыв
	2	12:45-14:30	Тема 2	Правила формирования и ведения российского регистра гидротехнических сооружений
	2	14:30-17:00	Тема 3	Критерии классификации гидротехнических сооружений
1	3	09:00-12:00	Тема 3	Критерии классификации гидротехнических сооружений
	3	12.00-12:45	Перерыв	Перерыв
	3	12:45-13:15	Тема 3	Критерии классификации гидротехнических сооружений
	3	13:15-17:00	Тема 4	Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
1	4	09:00-12:00	Тема 4	Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
	4	12.00-12:45	Перерыв	Перерыв
	4	12:45-17:00	Тема 4	Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в

				результате аварии на опасном объекте
1	5	09:00-12:00	Тема 4	Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
	5	12.00-12:45	Перерыв	Перерыв
	5	12:45-17:00	Тема 5	Правила консервации и ликвидации гидротехнического сооружения
2	1	09:00-12:00	Тема 5	Правила консервации и ликвидации гидротехнического сооружения
	1	12.00-12:45	Перерыв	Перерыв
	1	12:45-15:30	Тема 5	Правила консервации и ликвидации гидротехнического сооружения
	1	15:30-17:00	Тема 6	Порядок формирования экспертных комиссий по проведению государственной экспертизы деклараций безопасности гидротехнических сооружений (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)
2	2	09:00-12:00	Тема 6	Порядок формирования экспертных комиссий по проведению государственной экспертизы деклараций безопасности гидротехнических сооружений (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)
	2	12.00-12:45	Перерыв	Перерыв
	2	12:45-17:00	Тема 6	Порядок формирования экспертных комиссий по проведению государственной экспертизы деклараций безопасности гидротехнических сооружений (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)
2	3	09:00-10:15	Тема 6	Порядок формирования экспертных комиссий по проведению государственной экспертизы деклараций безопасности гидротехнических сооружений (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)
	3	10:15-12:00	Тема 7	Методика определения размера вреда,

				который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)
	3	12.00-12:45	Перерыв	Перерыв
	3	12:45-17:00	Тема 7	Методика определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)
2	4	09:00-11:00	Тема 7	Методика определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)
	4	11:00-12:00	Тема 8	Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения
	4	12.00-12:45	Перерыв	Перерыв
	4	12:45-17:00	Тема 8	Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения
2	5	09:00-12:00	Тема 8	Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения
	5	12.00-12:45	Перерыв	Перерыв
	5	12:45-14:30	Тема 8	Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения
	5	14:30-16:30	Итоговый тест	Итоговый тест