



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы дополнительного профессионального образования
профессиональной переподготовки
**«ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ
ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

Цель: получение новых знаний, умений навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

Категория слушателей: к освоению ДПП допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и(или) высшее профессиональное образование – руководители и специалисты организаций, эксплуатирующих гидротехнические сооружения объектов промышленности

Срок обучения: 252 ак. часа

Форма обучения: с применением дистанционных образовательных технологий.

№	Наименование разделов и тем	Всего час.	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
	Вводная часть	2	2	-	-
1.	Модуль 1. Основы инженерной геодезии.	24	12	12	зачет
2.	Модуль 2. Основы гидрологии.	26	14	12	зачет
3.	Модуль 3. Основы гидравлики.	24	20	4	зачет

4.	<p>Модуль 4. Основы инженерной геологии и механики грунтов.</p> <p>3. 1. Инженерная геология и гидрогеология. Классификация грунтов.</p> <p>3.2. Угол внутреннего трения и сцепления. Сопротивление сдвигу.</p> <p>3.3. Теплофизические параметры мерзлых и талых грунтов.</p> <p>3.4. Выбор характеристик прочности и деформируемости.</p>	22	12	10	зачет
5.	<p>Модуль 5. Гидротехнические сооружения.</p> <p>5.1. Основные сведения о гидротехнических сооружениях. Классификация гидротехнических сооружений. 5.2. Плотины.</p> <p>5.3. Конструкции дамб</p> <p>5.4. Сопутствующие ГТ хвостохранилищ</p>	26	18	8	экзамен
6.	<p>Модуль 6. Накопители промышленных отходов.</p> <p>6.1. Общие сведения. Классификация.</p> <p>6.2. Конструктивные особенности.</p> <p>6. 3. Правила эксплуатации накопителей промышленных отходов.</p> <p>6.4. Мониторинг накопителей. Приборы и оборудование.</p>	26	16	10	экзамен
7.	<p>Модуль 7. Очистные сооружения.</p> <p>7.1. Гидромеханическая очистка.</p> <p>7.2. Химическая очистка.</p> <p>7.3. Биохимическая очистка.</p> <p>7.4. Термическая очистка</p>	24	16	8	зачет

8.	<p>Модуль 8. Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений.</p> <p>8.1. Система государственного регулирования в области безопасности гидротехнических сооружений.</p> <p>8.2. Российский регистр гидротехнических сооружений.</p> <p>8.3. Паспорт объекта ГТС.</p> <p>8. 4. Оценка технического состояния и ремонта ГТС.</p> <p>8.5. Вопросы эксплуатации и обеспечение безопасности ГТС.</p> <p>8.6. Декларация безопасности гидротехнических сооружений.</p> <p>Государственная экспертиза деклараций безопасности гидротехнических сооружений.</p> <p>8. 7. Специальные требования безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности.</p> <p>8.8. Обзор и анализ аварийных ситуаций гидротехнических сооружений</p>	32	20	12	экзамен
9.	<p>Модуль 9. Общие вопросы строительства.</p> <p>9.1. Организация и управление в гидротехническом строительстве.</p> <p>9.2. Строительные дорожные машины и оборудование.</p> <p>9. 3. Организационно-технологические процессы и схемы производства работ по возведению ГТС</p> <p>9.4. Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества.</p>	26	18	8	экзамен
10.	Дипломное проектирование.	20	-	-	Защита ВКР
Всего:		252	148	84	20