

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



М.Е. Лейбман

«09» *сентября* 2019 г.
М.П.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Повышения квалификации

по программе:

«Морские гидротехнические сооружения»

Цель: формирование комплексного представления о безопасности морских гидротехнических сооружений.

Задачами изучения тем разделов является:

- изучение типов морских гидротехнических сооружений;
- рассмотрение вопросов сейсмостойкости морских гидротехнических сооружений;
- выбор технических решений ГТС для замерзающих акваторий;
- изучение особенности выбора и эксплуатации покрытий морских гидротехнических сооружений;
- изучение основ расчёта устойчивости морских гидротехнических сооружений.

Категория слушателей –руководители и специалисты проектных и строительных организаций, предприятий строительной индустрии, исследовательских и проектных институтов, работающих в области строительства, архитектуры, инженерных изысканий.

- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ПК-3);
- способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ПК-4);
- способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию (ПК-11);
- способность вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности (ПК-13);
- знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-14);

- владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-15);
- знание правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов (ПК-20);
- владение методами оценки технического состояния, остаточного ресурса и повышения ресурса строительных объектов (ПК-22).
- **Срок обучения:** 72 академических часа.
- **Форма обучения:** очно-заочная
- **Режим занятий:** с частичным отрывом от производства

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего, час.	В том числе	
			Л	ПР
1	2	3	4	5
Раздел 1	Морские гидротехнические сооружения	18	18	-
Тема 1.1	Причальные сооружения морских портов	6	6	
Тема 1.2	Оградительные сооружения	6	6	
Тема 1.3	Берегозащитные сооружения	6	6	
Промежуточная аттестация после освоения раздела 1 – не предусмотрена				
Раздел 2	Сейсмостойкость гидротехнических сооружений морских портов	14	8	6
Тема 2.1	Влияние особенностей основания ГТС на сейсмостойкость	7	4	3
Тема 2.2	Мероприятия по повышению сейсмостойкости существующих сооружений	7	4	3
Промежуточная аттестация после освоения раздела 2 – не предусмотрена				
Раздел 3	Учет особенностей морских гидротехнических сооружений при проектировании, строительстве и эксплуатации	38	14	24
Тема 3.1	Морозостойкость морских портовых ГТС, выбор технических решений ГТС для замерзающих акваторий	9	3	6
Тема 3.2	Основные виды отказов гидротехнических сооружений морских портов и их причины	9	3	6
Тема 3.3	Особенности выбора и эксплуатации покрытий морских гидротехнических сооружений	9	3	6
Тема 3.4	Основы расчёта устойчивости морских гидротехнических сооружений	11	5	6
Промежуточная аттестация после освоения раздела 3 - не предусмотрена				
Итоговый контроль знаний		2	-	2
Всего по программе		72	40	32

Итоговая аттестация после освоения всех разделов программы	Зачет в форме тестирования
--	----------------------------

Примечание: Л – лекции, ПР – практическая работа

Составитель программы:

Д.т.н., профессор, профессор кафедры ГиГС



И.Г. Кантаржи

Согласовано:

Директор ИГЭС



Н.А. Анискин

Руководитель ЦДПО

А.В. Федосина