

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор  
М.Е. Лейбман  
« 09 » *сентября* 20 19 г.  
М.П.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**профессиональной переподготовки по программе:**  
"Строительство особо опасных, технически сложных  
и уникальных объектов. Гидротехнические сооружения".

**Цель:** Повышение компетенций руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в сфере проектирования, строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений.

**Категория слушателей** - руководители и специалисты предприятий строительной отрасли.

Лица, имеющие высшее профессиональное образование

**Трудоемкость программы:** 612 ак. часов

**Форма обучения:** очная с применением ЭОТ

**Режим занятий:** без отрыва от производства:

**Нормативный срок обучения:** - 10 месяцев.

По итогам обучения и успешной защиты ВКР слушателям выдается диплом о профессиональной переподготовке с правом на ведение нового вида профессиональной деятельности в области Строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов. Гидротехнических сооружений.

№ п/п	Наименование циклов и дисциплин	Всего, часов	В том числе	
			лекции	Практические занятия
1.	Введение	2	2	0
2.	Современное состояние и тенденции развития гидроэнергетической отрасли	2	2	0

3.	<b>Модуль 1 (ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ БЛОК)</b>	<b>96</b>	<b>70</b>	<b>26</b>
4.	Инженерная графика	24	16	8
5.	Инженерная механика ( <i>Теоретическая механика. Сопротивление материалов. Строительная механика</i> )	48	38	10
6.	Инженерное обеспечение строительства. ( <i>Геология. Геодезия</i> )	24	16	8
7.	<b>Модуль 2 (ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК)</b>	<b>260</b>	<b>190</b>	<b>70</b>
8.	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений	24	16	8
9.	Механика грунтов. Основания и фундаменты сооружений	24	16	8
10.	Строительные материалы	36	32	4
11.	Строительные конструкции ( <i>Металлические конструкции. Железобетонные и каменные конструкции</i> )	56	38	18
12.	Инженерные системы зданий и сооружений (ВиВ, ТГВ, электрические сети)	36	24	12
13.	Управление проектами капитального строительства	24	16	8
14.	Охрана труда и безопасность в строительстве	36	32	4
15.	Технология строительного производства	12	8	4
16.	Экономика отрасли	12	8	4
17.	<b>Модуль 3 (СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ БЛОК)</b>	<b>208</b>	<b>146</b>	<b>62</b>
18.	Гидравлика	36	24	12
19.	Гидрология и гидроэкология	36	26	10
20.	Сооружения речных гидроузлов	36	32	4
21.	Гидроэнергетические сооружения	16	8	8
22.	Гидроэнергетические сооружения водного транспорта	36	26	10
23.	Технология и организация гидротехнического строительства	48	30	18
24.	<b>Модуль 4 (ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ)</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
25.	Обеспечение качества			
26.	Строительный контроль при сооружении гидротехнических объектов			
27.	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
	<b>Итого:</b>	<b>612</b>	<b>416</b>	<b>196</b>

**Составители программы:**

Заведующий кафедрой ГиГС, д.т.н.

  
Д.В. Козлов

Доцент кафедры ГиГС, к.т.н.

  
И.М. Маркова

**Согласовано:**

/ Директор ИГЭС

  
Н.А. Анискин

Руководитель ЦДПО

  
А.В. Федосина