

федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации»
(ФГБНУ «РосНИИПМ»)



УТВЕРЖДАЮ

Врио директора ФГБНУ «РосНИИПМ»

Р. С. Масный

« 10 » октября 20 23 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

«Гидротехническое строительство»

Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование по профилю программы

Уровень квалификации: высшее или среднее специальное образование (не ниже 5)

Объем/срок обучения: 72 часа

Форма обучения: очная / заочная

Разработчики: д-р техн. наук, проф.

канд. техн. наук

Косиченко Ю. М.

Баев О. А.

Рекомендована к использованию в образовательном процессе Учебно-методическим советом ФГБНУ «РосНИИПМ», протокол от « 20 » 09 2023 г. № 14
Утверждено приказом директора ФГБНУ «РосНИИПМ»
от « 10 » 10 2023 г. № 77-А

Новочеркасск 2023

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Нормативные и правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют: Федеральный закон № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г.

Приказ Минобрнауки России № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» от 1 июля 2013 г.

Приказ Минтруда России № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» от 12 апреля 2013 г.

Программа разработана с учётом профессионального стандарта: «Специалист по эксплуатации мелиоративных систем», утвержденного приказом Минтруда России от 25.12.2014 № 1152н; «Гидротехник в строительстве», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 апреля 2015 г. № 237н.

1.2. Срок освоения программы: 72 часа

1.3. Требования к слушателям: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование по профилю программы

1.4. Формы освоения программы: очная / заочная

1.5 Цель и планируемые результаты обучения:

Цель – повышение квалификации – подготовка квалифицированных кадров в области гидротехнического строительства.

Программа направлена на освоение (совершенствование):

1) Профессиональных компетенций:

ПК-1: способностью обеспечивать организацию производства работ и технологию строительства мелиоративных систем и гидротехнических сооружений;

ПК-3: способностью принимать профессиональные решения при эксплуатации гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений и мониторинге их состояния;

ПК-4: способностью решать задачи по надзору и контролю на гидротехнических сооружениях

2) Видов трудовых функций профессиональной деятельности:

A/01.4: Подготовка участка производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях;

А/01.5: Выполнение ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за гидротехническими сооружениями;

А/02.4: Материально-техническое обеспечение производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях;

А/04.5: Реализация мероприятий по улучшению технического состояния мелиоративных систем;

В/01.6: Организация ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами;

В/02.6: Контроль рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах;

В/03.6: Организация мероприятий по повышению технического уровня и работоспособности мелиоративных систем.

В результате освоения программы слушатели приобретают компетенции, приведенные в таблице 1.

Профессиональные компетенции	Соответствующая ОТФ, ТФ, ТД и др. профессионального стандарта	Умения	Знания
ПК-1	А/01.4, А/01.5, А/02.4,	Квалифицированно выполнять расчеты и разрабатывать новые технологические решения	Условия и особенности работы гидротехнических сооружений, их конструктивные решения
ПК-3	А/04.5, В/01.6, В/02.6, В/03.6	Разработать усовершенствованные методы расчета	Владеть методиками расчета статических, гидравлических
ПК-4	В/02.6, В/03.6	Применять требования нормативной документации (ГОСТы, СТС) к проектированию гидротехнических сооружений	Знать нормативные и правовые документы (ГОСТы, СП, Программы)

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК (ЗАОЧНО-ДИСТАНЦИОННО)

Занятия	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	7 день	8 день	Всего
Объем аудиторных часов (лекции + практические)	2	2	2	2	2	2	2	–	14
Лекции	2	2	2	2	–	–	–	–	8
Практические занятия	–	–	–	–	2	2	2	–	6
Самостоятельные занятия по обучающим материалам	6	6	6	6	6	6	6	–	42
Самостоятельная работа по дополнительной литературе	2	2	2	2	2	2	2	–	14
ИА								2	2
ИТОГО	10	10	10	10	10	10	10	2	72

Учебно-методическое обеспечение реализации программы

Научная и учебная литература

1. Косиченко Ю. М., Баев О. А. Гидравлика и инженерная гидрология: учеб. пособие [Электронный ресурс] / Электрон. текстовые дан. (5,08 МБ). Новочеркасск: РосНИИПМ, 2023. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Текст: электронный.
2. Косиченко Ю. М., Баев О. А. Гидротехническое строительство: учеб. пособие [Электронный ресурс]; Электрон. текстовые дан. (34,4 МБ). Новочеркасск: «РосНИИПМ», 2022.
3. Гидротехнические мелиорации: учебно-методическое пособие / В. Н. Карминов [и др.]; М.: изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. 36 с.
4. Косиченко Ю. М., Баев О. А. Гидротехническое строительство: учеб. пособие; Новочеркасск: «РосНИИПМ», 2018. 218 с.
5. Нестеров М. В., Нестерова И. М. Гидротехнические сооружения и рыбоводные пруды: учеб. пособие. Минск: Новое знание; М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017. 682 с.
6. Обеспечение безопасности и надежности низконапорных гидротехнических сооружений: монография / В. Н. Щедрин, Ю. М. Косиченко, Д. В. Бакланова, О. А. Баев [и др.]; Новочеркасск: «РосНИИПМ». 2016. 283 с.
7. Ткачев А. А. Гидротехническое строительство: учеб. пособие. Новочеркасск. 2016. 168 с.