

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования

«Промышленное, гражданское и энергетическое строительство»
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство

На рецензию представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство и включающий:

- общую характеристику ОПОП;
- календарный учебный график;
- учебный план;
- аннотации дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации;
- оценочные материалы по дисциплинам и практикам.

ОПОП разработана в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» на кафедре энергетических и гидротехнических сооружений в соответствии с требованиями образовательного стандарта высшего образования, устанавливаемого самостоятельно федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (далее – МЭИ) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утвержденного Учёным советом МЭИ протокол № 09/23 от 27.10.2023.

Цель ОПОП – подготовка квалифицированных специалистов для строительной отрасли с учётом потребностей ПАО «РусГидро».

ОПОП ориентирована на следующие области и сферы профессиональной деятельности выпускника:

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства);

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, в сфере информационного моделирования зданий и сооружений);

20 Электроэнергетика (в сфере инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации, ремонта и реконструкции сооружений и зданий энергетического назначения).

В качестве объектов профессиональной деятельности выпускников выбраны:

- объекты капитального строительства, линейные сооружения,
- строительные материалы, изделия и конструкции,
- системы инженерно-технического обеспечения зданий, сооружений.

Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники в рамках освоения ОПОП:

- проектный;
- технологический;
- сервисно-эксплуатационный.

Ориентация ОПОП на указанные области и сферы профессиональной деятельности, объекты профессиональной деятельности и типы задач

профессиональной деятельности соответствует потребностям экономики в подготовке выпускников, способных к решению профессиональных задач в области:

Указанный перечень типов задач профессиональной деятельности *соответствуют* потребности отрасли в подготовке выпускников, способных к решению профессиональных задач в сфере строительства объектов гидроэнергетики.

Профессиональная деятельность выпускника может осуществляться в производственных организациях, занимающихся проектированием, строительством, обследованиями, ремонтом зданий, сооружений промышленного, гражданского и энергетического назначения.

Профессиональные компетенции, установленные ОПОП, сформированы на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников:

- 10.003 «Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 октября 2021 г. № 730н (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 08.08.2022, регистрационный № 69563);

- 16.025 «Специалист по организации строительства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. № 231н (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 26 мая 2022 г., регистрационный № 68601);

- 16.151 «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 787н (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 19 января 2021 г., регистрационный № 62126);

- 20.021 «Работник по ремонту гидротехнических сооружений гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2015 г. N 1120н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января 2016 г., регистрационный N 40787).

Перечень дисциплин в составе ОПОП позволяет обеспечить получение студентом всех ключевых знаний, необходимых для успешной профессиональной деятельности в отрасли промышленного, гражданского и энергетического строительства. Предусмотренная учебным планом последовательность изучения дисциплин и прохождения практик обеспечивает последовательное приобретение обучающимся необходимых знаний, умений и навыков.

ОПОП предусматривает практическую подготовку, обеспечивающую формирование всех установленных компетенций. Она предусматривает прохождение практик, которые закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в процессе освоения дисциплин; вырабатывают и развивают практические навыки; способствуют комплексному формированию у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Кроме того, практическая подготовка обеспечивается выполнением студентами курсовых проектов.

Итоговая аттестация по ОПОП предусмотрена в форме выполнения и защиты студентами выпускной квалификационной работы (далее – ВКР). Это позволяет обеспечить контроль освоения компетенций, установленных образовательным стандартом и необходимых для отрасли. В рамках ВКР предусмотрено получение обучающимися опыта и навыков проектирования зданий и сооружений. Предусмотренная тематика ВКР соответствует основным задачам отрасли.

Для проведения промежуточной, итоговой аттестации и текущего контроля успеваемости в рамках ОПОП разработаны необходимые оценочные материалы.

Содержание оценочных материалов по дисциплинам и практикам соответствует профессиональным стандартам и будущей профессиональной деятельности выпускника. Контрольные задания и иные материалы оценки результатов обучения ОПОП позволяют достаточно объективно и достоверно оценить результаты обучения.

Заключение

Основная профессиональная образовательная программа «Промышленное, гражданское и энергетическое строительство» по направлению подготовки 08.03.01 Строительство соответствует основным требованиям образовательного стандарта высшего образования, устанавливаемого самостоятельно МЭИ по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утвержденного Ученым советом МЭИ протокол № 09/23 от 27.10.2023.

Выпускники представленной образовательной программы будут востребованы на рынке труда.

Дальнейшее совершенствование образовательной программы должно быть направлено на развитие профессиональных навыков обучающихся.

Рецензент:

Специалист управления
гидротехнических сооружений
Департамента эксплуатации
ПАО «РусГидро», к.т.н.
А.О. Зверев

Москва, ул. Архитектора Власова дом 51
ZverevAO@rushydro.ru

Подпись специалиста управления гидротехнических сооружений Департамента эксплуатации ПАО «РусГидро», кандидата технических наук Зверева Андрея Олеговича, заверяю.

Ведущий эксперт Департамента по управлению персоналом и организационному развитию ПАО «РусГидро»

О.Н. Рыжникова
« 09 » ноября 2023 г.

