

РЕЦЕНЗИЯ
на основную профессиональную образовательную программу
высшего образования «Гидроэнергетическое строительство»
по направлению подготовки 08.04.01 Строительство

1. Описание и состав образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) разработана в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от «31» мая 2017 г. №482, с изменениями, утвержденными приказом Минобрнауки России от «08» февраля 2021 г. №82.

На рецензию представлен комплект документов ОПОП ВО, который регламентирует образовательный процесс по направлению подготовки 08.04.01 Строительство. Он включает в себя:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы дисциплин, практик,
- программу государственной итоговой аттестации.

В соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом срок освоения программы по очной форме обучения – 2 года, что *соответствует ФГОС ВО*.

В соответствии с учебным планом трудоемкость образовательной программы «Гидроэнергетическое строительство» составляет 120 зачетных единиц, что *соответствует ФГОС ВО*.

Целью ОПОП ВО является подготовка выпускника, способного осуществлять профессиональную деятельность в области строительства. ОПОП ВО имеет направленность на сфере гидроэнергетического строительства, т.е. на проектирование, строительство и эксплуатацию гидротехнических сооружений объектов гидроэнергетики.

В ОПОП ВО установлены следующие типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники в рамках освоения образовательной программы:

- проектный;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный;
- научно-исследовательский.

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

2. Описание и оценка содержания образовательной программы

Перечень универсальных и общепрофессиональных компетенций выпускника, установленных в ОПОП ВО, соответствует ФГОС ВО.

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения разработаны в соответствии с профессиональными стандартами:

- 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);

- 20.019 Профессиональный стандарт «Работник по мониторингу и диагностике сооружений гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2015 г. N 1121н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января 2016 г., регистрационный N 40790);

- 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 марта 2014 г. N 121н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 г., регистрационный N 31692), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230).

Формирование результатов обучения выполнено с учетом указанных профессиональных стандартов. Знания и навыки, полученные выпускниками ОПОП ВО, сформулированы на основе знаний и умений, указанных в профессиональных стандартах.

При составлении учебного плана учтены требования к структуре и условиям реализации, сформулированные ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

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

Представленное в рабочих программах позволяет раскрыть содержание дисциплин и практик, сформировать необходимые знания и умения. Они отражают как фундаментальные основы строительства, так и современные достижения науки и техники.

ОПОП ВО предусматривает практическую подготовку, обеспечивающую формирование всех установленных компетенций.

В ОПОП ВО предусмотрено выполнение студентами курсовых проектов по дисциплинам «Гидротехнические сооружения гидроэлектростанций», «Организация гидроэнергетического строительства». Перечень курсовых проектов позволяет сформировать у обучающихся необходимый минимум практических навыков.

ОПОП ВО предусматривает достаточно количество учебных и производственных практик. Предусмотрены проектная практика, научно-исследовательская работа и преддипломная. Перечень практик позволит студентам получить необходимые навыки и опыт производственной деятельности.

Итоговая аттестация по образовательной программе предусмотрена в форме выполнения и защиты студентами выпускной квалификационной работы. Это позволяет обеспечить контроль освоения компетенций, установленных в ФГОС ВО и необходимых для отрасли. В рамках ВКР предусмотрено получение обучающимися опыта и навыков проектирования гидротехнических сооружений энергетического назначения. Предусмотренная тематика ВКР соответствует основным задачам отрасли.

Анализ учебно-методического и информационного обеспечения образовательной программы показывает, что процесс обучения в достаточной степени обеспечен печатными и электронными изданиями.

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

3. Заключение

ОПОП «Гидроэнергетическое строительство» *соответствует* потребностям отрасли, связанной с проектированием, строительством и эксплуатацией объектов гидроэнергетики, в высококвалифицированных специалистах, а также позволит обучающимся получить качественное высшее образование.

ОПОП «Гидроэнергетическое строительство» *соответствует* требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень магистратуры).

В целях повышения качества подготовки выпускников рекомендуется:

- увеличить количества курсовых проектов для углубления практических навыков обучающихся;
- расширить учебно-методическое обеспечение образовательной программы за счёт имеющейся в электронно-библиотечных системах литературы;
- организовать на стадии реализации учебных программ плотное взаимодействие с проектными организациями для учета их запросов к отдельным навыкам обучающихся.

Рецензент:

Подвысоцкий Алексей Анатольевич,
генеральный директор
Акционерного общества «Московский областной институт «ГИДРОПРОЕКТ»
(АО «Мособлгидропроект»), к.т.н.


МП

23.10.2023 ..



Т.О. Залеская заверяю.

Главный специалист
отдела по работе с персоналом
АО «Мособлгидропроект»

 Т.О. Залеская