

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования квалификации выпускника «Бакалавр» по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», квалификация (степень) «бакалавр», вид профессиональной деятельности: организационно-управленческая и технологическая; экспертно-аналитическая, разработанную Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «НИУ «МЭИ»

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» представлены документы основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП): учебный план, рабочие программы дисциплин, оценочные материалы, а также программы учебной, производственной, преддипломной практик, программа государственной итоговой аттестации (ГИА), календарный учебный график и оценочные материалы ГИА по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», обеспечивающие реализацию данной основной профессиональной образовательной программы высшего образования (бакалавриат).

Рецензируемая ОПОП по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» представляет собой систему документов, разработанную в НИУ «МЭИ» с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г. № 481.

Данная программа отвечает основным требованиям образовательного стандарта. Обучение по образовательной программе бакалавриата осуществляется кафедрой «Энергетические и гидротехнические сооружения» (ЭГТС) по очной, очно-заочной и заочной формам.

Впервые набор студентов на обучение по данному направлению был проведен по двум профилям по очно-заочной форме на 2018-2019 учебный год, а по очной, очно-заочной и заочной формам второй набор студентов был осуществлен в 2019 году.

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы по индивидуальным учебным планам, в том числе ускоренным.

Структура ОПОП отражается в учебном плане и включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»: включает дисциплины, относящиеся к обязательной части программы и дисциплины, относящиеся к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений.

Блок 2 «Практики».

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

ОПОП включает в себя все составляющие элементы, которые обеспечивают высокое качество подготовки бакалавров: регламентирует цели, условия реализации образовательного процесса, а также оценку качества подготовки выпускника по направлению «Строительство».

Данную программу отличает насыщенный учебный план, где сочетаются дисциплины по теории и практике организации и технологии строительного производства с углубленным изучением особенностей возведения объектов сферы энергетики, а также их реконструкции.

ОПОП включает в себя: учебный план, календарный учебный график, программы практик, программу государственной итоговой аттестации, аннотации и оценочные материалы.

В полном объеме дана характеристика профессиональной деятельности выпускника по направлению подготовки «Строительство»: определены задачи, виды и направления

профессиональной деятельности.

Перечень общепрофессиональных, профессиональных и универсальных компетенций, формируемых согласно учебному плану соответствует установленным перечням компетенций ФГОС ВО по направлению «Строительство».

Анализ рабочих программ по дисциплинам учебного плана по данному направлению подготовки позволил сделать следующие выводы:

- содержание рабочих программ соответствует требованиям ФГОС к уровню подготовки обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и предусматривают формирование необходимых компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО;

- содержание рабочих программ в полной мере соответствует представленному учебному плану;

- представленные программы детально отражают современные достижения науки и техники в указанных дисциплинах, в полном объеме содержится перечень основной и дополнительной литературы;

- значительное внимание во всех рабочих программах уделяется самостоятельной работе студентов и интерактивным формам обучения.

При подготовке студентов по данному направлению с целью реализации компетентностного подхода в ОПОП предусмотрено широкое использование в учебном процессе контактной работы и интерактивных форм обучения, которые в сочетании с внеаудиторной работой позволяют сформировать и развить у студентов современные профессиональные навыки. При этом формируется весь перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

В ОПОП предусмотрена обязательная проработка лекционных курсов, подготовка к практическим занятиям и лабораторным работам, самостоятельное изучение отдельных тем и подготовка к текущему контролю, а также выполнение курсовой работы или проекта по дисциплинам: «Сопротивление материалов», «Основания и фундаменты», «Архитектура зданий и сооружений», «Строительные конструкции», «Технологии информационного моделирования зданий» и «Гидротехнические сооружения».

При составлении всех программ был привлечен преподавательский состав с большим опытом работы, а также специалисты, имеющие практический опыт.

При оценке рабочих программ учебных дисциплин можно сделать вывод об их хорошем качестве и высоком уровне методического обеспечения.

Анализ учебно-методического и информационного обеспечения ОПОП, показал, что реализация его в полной мере обеспечивается печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам основной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, доступом к библиотеке и читальному залу, доступом к электронно-библиотечным системам.

Следует отметить, что в НИУ «МЭИ» учебный процесс обеспечивается рядом компьютерных лицензионных программ, в т.ч. Smeta.ru., а также высокопроизводительными графическими станциями и мультимедийным оборудованием для проведения интерактивных занятий по изучению систем автоматизированного проектирования, инженерной графики и информационного моделирования зданий. Материально-техническое и приборное обеспечение в лабораториях позволяет успешно реализовать учебный процесс и поставленную задачу подготовки профессионалов в области строительства в соответствии с требованиями рынка труда.

Кафедра ЭГТС имеет специализированный компьютерный класс, где студенты могут приобретать практические навыки и изучать самые современные программы, в т.ч. с применением BIM-технологий.

Кроме этого, для лиц с ограниченными возможностями здоровья на должном уровне организовано обучение с применением элементов дистанционных образовательных

технологий, имеются возможности обмена информацией в доступных для них формах.

Для аттестации обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС ВО разработаны оценочные материалы по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации. Данные материалы позволяют обеспечить оценку качества универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, приобретаемых выпускником. Формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по каждой дисциплине отражены в оценочных материалах.

Все разработанные оценочные материалы: текущей, промежуточной и итоговой аттестации соответствуют требованиям, целям и задачам ФГОС ВО по данному направлению подготовки бакалавра, учебному плану подготовки бакалавров все виды оценочных материалов соответствует Приказу Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Для студентов данного направления, будущих организаторов строительного производства, предусмотрена профессионально-практическая подготовка в виде практик: учебная, производственная и преддипломная практики, направленные на обеспечение последовательности овладения обучающимися профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки специалиста.

Как показал анализ программ практик, содержание их свидетельствует о наличии способности сформировать практические навыки студентов. В результате практики на основе полученных теоретических знаний студентами вырабатываются необходимые навыки, которые могут быть использованы в дальнейшей практической работе.

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (ВКР). Тематика выпускных квалификационных работ соответствует направлению подготовки бакалавра и обновляется ежегодно.

Оценочные материалы государственной итоговой аттестации включают примерную тематику ВКР, примерную структуру ВКР, процедуры оценивания результатов освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования.

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» соответствует требованиям ФГОС ВО и позволяет оценить качество подготовки выпускников.

В результате изложенного можно сделать вывод, что разработанная в НИУ «МЭИ» кафедрой ЭГТС ОПОП по направлению «Строительство» должным образом обеспечена учебно-методической документацией и другими материалами.

Основными конкурентными преимуществами данной программы являются:

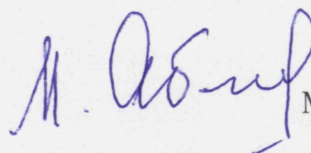
- актуальность основной профессиональной образовательной программы по профилю обучения 08.03.01 «Строительство», позволяющая студентам овладевать знаниями в полном объеме, в логической последовательности не только в области строительства объектов промышленно-гражданского назначения, но и объектов в сфере энергетики;
- программы практик ориентированы на овладение компетенциями на основе закрепления теоретических знаний в сфере современных технологий строительного производства с использованием современных компьютерных программ по всем элементам технологической цепочки строительства от проектирования до эксплуатации зданий;
- привлечение к процессу обучения для реализации ОПОП опытного профессорско-преподавательского состава, ведущих практических деятелей с учетом требований работодателей;
- оснащенность лабораторной базы современным оборудованием позволяет студентам освоить эффективные методы и способы их использования при возведении

зданий, реконструкции и ремонте.

Исходя из изложенного можно сделать следующий общий вывод: основная профессиональная образовательная программа высшего образования, разработанная в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» полностью соответствует требованиям ФГОС ВО по данному направлению и дает возможность студентам получить качественное высшее образование с целью удовлетворения потребностей работодателей в высококвалифицированных специалистах в сфере строительства.

Рецензент:

генеральный директор ООО «Абелев»,
доктор технических наук, профессор,
лауреат Государственной премии СССР,
заслуженный строитель Российской Федерации



М.Ю. Абелев

