

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ЗАВОД ГАЗОТУРБИННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ"
(АО "ЗГО")**

ул. Машиностроителей, зд. 9, г. Зеленодольск,
Республика Татарстан, 422521
тел.: +7 (800) 551 28 44, e-mail: info@zgo.amcor.ru
ОКПО 82742079; ОГРН 1231600006340
ИНН/ КПП 1673003695/167301001

02.03.2026 № ЗГО201197-2026

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу по направлению подготовки
высшего образования – программу бакалавриата, разработанную кафедрой
«Энергетическое машиностроение» ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Рецензируемая образовательная программа (далее – ОП) «Цифровой инжиниринг при проектировании и диагностике газотурбинных установок» по направлению подготовки 13.03.03 «Энергетическое машиностроение» представляет собой систему документов, разработанную на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 13.03.03 «Энергетическое машиностроение», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 28 февраля 2018 г. № 145, с учетом профессионального стандарта 19.013 «Специалист по эксплуатации компрессорных станций и станций охлаждения газа газовой отрасли», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 июля 2019 г. № 509н).

Описание ОП содержит краткую информацию о программе, характеристику деятельности выпускников, информацию о квалификации выпускника, формах и сроках обучения, выпускающей кафедре, перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения ОП.

Виды профессиональной деятельности выпускников определены с учетом запросов работодателей, что отражено в перечне дисциплин, относящихся к части рабочего учебного плана, формируемого участниками образовательных отношений. Структура рабочего учебного плана в целом логична и последовательна.

Оценка рабочих программ дисциплин позволяет сделать вывод, что содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника.

Разработанная ОП предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде следующих практик: учебная практика (ознакомительная), производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков), производственная практика (проектная), производственная практика (преддипломная).

Содержание учебной практики направлено на закрепление и расширение теоретических знаний обучающихся, полученных при изучении дисциплин «Основы проектной деятельности», «Промышленная экология», «Информационные технологии», «Введение в инженерную деятельность», и практическое знакомство обучающихся с газотурбинными установками. В то же время учебная практика направлена на создание задела для изучения дисциплин «Технологии машиностроения», «Технологии производства энергии», «Цифровое моделирование деталей и узлов ГТУ», «Энергетические установки и двигатели», «Аддитивное производство деталей и узлов ГТУ», «Проектно-конструкторская деятельность в энергомашиностроении». В качестве базы учебной практики представлена кафедра «Энергетическое машиностроение» ФГБОУ ВО «КГЭУ». Предполагаемое программой практики тесное общение студентов с научно-педагогическими работниками выпускающей кафедры, опытными специалистами предприятий энергетического машиностроения будет способствовать формированию универсальных и профессиональных компетенций.

Программа производственной практики (практики по получению первичных профессиональных навыков) направлена на формирование профессиональных навыков обучающегося. Целью данной практики является разработка и реализация системы подготовки бакалавров, умело сочетающих теоретические знания с решением практических вопросов производства. Практика является рассредоточенной, проводится в течение 6 семестра на Базовой кафедре «ТурбоПИЩ», расположенной на АО «Завод газотурбинного оборудования».

Производственная практика (проектная) базируется на знаниях, полученных при освоении дисциплин, формирующих профессиональные компетенции, а также на результатах учебной практики и производственной практики (практики по получению первичных профессиональных навыков). В качестве баз производственной практики предусмотрены проектные организации, предприятия энергетического машиностроения и газотранспортной системы, что соответствует объектам и видам профессиональной деятельности выпускника по данной образовательной программе. Содержание программ и баз практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки студентов.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы на базе проектных организаций, предприятий энергетического машиностроения и газотранспортной системы.

Анализ программ дисциплин и практик показал, что реализация ОП предполагает разнообразные формы и процедуры текущего, промежуточного и итогового контроля успеваемости обучающихся: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты; примерную тематику курсовых работ, рефератов и др.



Рецензируемая ОП имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами.

В качестве сильных сторон (конкурентных преимуществ) рецензируемой ОП следует отметить:

- актуальность ОП;
- привлечение для реализации ОП опытных научно-педагогических работников, а также ведущих специалистов - практиков;
- учет требований работодателей при реализации дисциплин, формирующих профессиональные компетенции;
- углубленное изучение отдельных областей знаний;
- практикоориентированность ОП;
- НИРС, инноватику, отраженную в темах курсовых работ.

В качестве рекомендаций, направленных на повышение качества подготовки, предлагается:

- усилить долю НПР, привлекаемых к преподаванию дисциплин, формирующих профессиональные компетенции, действующих руководителей и ведущих специалистов профильных организаций, предприятий и учреждений;
- обеспечить тесное взаимодействие с заинтересованными предприятиями по увеличению контингента студентов, обучающихся по договорам целевой подготовки по направлению 13.03.03 «Энергетическое машиностроение».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рецензируемая ОП «Цифровой инжиниринг при проектировании и диагностике газотурбинных установок», разработанная в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 13.03.03 «Энергетическое машиностроение», отвечает требованиям рынка труда.

Рецензент
генеральный директор АО «ЗГО»

02.03.2026 г.

Н.В. Мартелов

