

РЕЦЕНЗИЯ

на основную образовательную программу высшего образования

15.03.02 Технологические машины и оборудование (бакалавриат)

ФГБОУ ВО «Тверского государственного технического университета»

Образовательная программа **15.03.02 Технологические машины и оборудование (бакалавриат)** разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО (3++) (*Приказ Минобрнауки об утверждении №728 от 9.08.2021*) и регламентирует цель реализации программы, структуру и объем программы, планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, требования к результатам освоения образовательной программы, оценку качества результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, требования к условиям реализации программы.

Основные задачи, решаемые в рамках реализации ООП ВО:

1. Личностное развитие гражданина, соответствующее общим требованиям, предъявляемым к образованности бакалавра – раскрытие их интеллектуального и духовно-нравственного потенциала, формирование готовности к активной профессиональной и социальной деятельности, системность профессионального мышления, инновационной открытости, способности к самостоятельному приращению имеющихся знаний, способностью адаптироваться к изменяющимся условиям профессиональной деятельности.

2. Готовность решать сложные профессиональные задачи, которые:

- могут быть решены с применением фундаментальных научных и углубленных инженерных знаний;
- требуют развитого абстрактного мышления и оригинальности анализа;
- требуют использования аналитического подхода, основанного на фундаментальных принципах;
- охватывают интересы различных заинтересованных групп лиц;
- предполагают использование творческого подхода в применении знаний в области профессиональной деятельности.

3. Способность непосредственно после освоения программы выполнять обобщенные трудовые функции и трудовые функции, предусмотренные Программой.

4. Способность выполнять иные трудовые функции, не предусмотренные образовательной программой и относящиеся к направлению подготовки, после освоения дополнительной профессиональной программы и/или приобретения опыта практической работы.

Образовательная программа представлена в виде комплекта документов, включающего:

- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования соответствующего уровня высшего образования и направления подготовки (специальности);

- общая характеристика образовательной программы;
- учебный план программы и календарный учебный график;
- рабочие программы дисциплин (модулей) и практик и соответствующая им учебно-методическая документация, включая фонд оценочных средств, применяемых в ходе промежуточной аттестации обучающихся;
- требования по выполнению и процедуре защиты выпускной квалификационной работы (ВКР);
- требования к условиям реализации программы, включая сведения фонде печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов; материально-технической базе, к кадровым условиям реализации программы.

Объем программы **15.03.02 Технологические машины и оборудование (бакалавриат)** составляет 240 зачетных единицы за весь период обучения (4 года очной формы обучения) в соответствии с ФГОС ВО (3++).

Область и сферы профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу, Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие программу бакалавриата (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

28 Производство машин и оборудования (в сфере разработки конструкторской, технологической, технической документации комплексов механосборочного производства и машиностроения).

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научно-исследовательских и проектно-конструкторских разработок технологических машин и оборудования)

Выпускник, освоивший программу **15.03.02 Технологические машины и оборудование (бакалавриат)**, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на который ориентирована программа, готов решать следующие профессиональные задачи:

проектно-конструкторский:

проведение работ по сбору, обработке, анализу и обобщению передового отечественного и зарубежного опыта в области технологических машин и оборудования;

оформление результатов опытно-конструкторских разработок технологических машин и оборудования с учетом нормативной документации.

научно-исследовательский тип задач.

проведение работ по сбору, обработке, анализу и обобщению научно-технической информации в области технологических машин и оборудования;

планирование и проведение экспериментов;

оформление результатов научно-исследовательских работ в области технологических машин и оборудования.

В результате анализа рабочих программ дисциплин и практик, закрепленных за кафедрой *технологических машин и оборудования*, были сделаны следующие выводы:

- содержание рабочих программ дисциплин и практик по программе **15.03.02 Технологические машины и оборудование (бакалавриат)**, соответствует требованиям ФГОС ВО (3++) к результатам освоения ООП ВО (сформированным компетенциям) и уровню освоения дисциплин в рамках компетентного подхода;

- программы обладают детальным содержанием всех разделов и тем, содержат перечень основной и дополнительной литературы и отражают современные достижения науки применительно к указанной дисциплине;

- во всех рабочих программах дисциплин уделяется большое внимание самостоятельной работе студентов;

- все рабочие программы дисциплин и практик предусматривают формирование необходимых компетенций, закрепленных за дисциплинами и практиками, по **15.03.02 Технологические машины и оборудование (бакалавриат)**.

Совокупность дисциплин учебного плана, различных видов практик, требований к выпускной квалификационной работе, рецензируемой ООП формирует весь необходимый перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО (3++).

Дисциплины учебного плана соответствуют требованиям работодателей. Изучение дисциплин базовой части и части, формируемой участниками образовательных отношений таких как: математика, физика, информатика, начертательная геометрия и инженерная графика, материаловедение, теоретическая механика, технология конструкционных материалов, химия, техническая механика, теория механизмов и машин, метрология, стандартизация и сертификация, экономика, электротехника и электроника, компьютерные технологии в проектировании, детали машин, технология машиностроения, термодинамика, автоматизированное проектирование, основы надежности машин, современные проблемы экологии в машиностроении, защита интеллектуальной собственности, торфяные месторождения и их разведка, физика и химия торфа, технологические комплексы торфяного производства, нагнетатели и тепловые двигатели, математические методы в торфяном производстве, основы полевой и искусственной сушки торфа, сушильные установки торфоперерабатывающих предприятий, гидропривод машин, эргономика, торфяные машины и оборудование, механика торфа, машины и оборудование для переработки торфа, проектирование торфяных предприятий, математические методы и модели в расчетах на электронных вычислительных машинах, планирование и проведение научно-исследовательской работы, история торфяного дела, основы проектирования машин для добычи и переработки торфа, эксплуатация и ремонт оборудования для добычи и переработки торфа, основы научных исследований, отражают специфику деятельности в сфере

разработки конструкторской, технологической, технической документации комплексов механосборочного производства и машиностроения, научно-исследовательских и проектно-конструкторских разработок технологических машин и оборудования).

Оценка рабочих программ дисциплин позволяет сделать вывод о высоком их качестве и достаточном уровне методического обеспечения.

Формирование соответствующих требованиям ФГОС ВО (3++) компетенций обеспечивается организацией учебного процесса в соответствии с требованиями ФГОС ВО (3++), привлечением научно-педагогических кадров соответствующей квалификации, организацией и проведением *учебной, производственной (технологической, проектно-конструкторской, преддипломной)* практик.

Часть, формируемая участниками образовательных отношений, ООП дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника, в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Требования к содержанию, обновлению, реализации ООП и созданию условий для всестороннего развития личности в целом выполнены. Основная образовательная программа и ее отдельные элементы соответствуют современному уровню развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, что обеспечивается соблюдением требований ФГОС ВО (3++).

Основная образовательная программа **15.03.02 Технологические машины и оборудование (бакалавриат)** в ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет» рекомендуется к использованию при подготовке специалистов.

Генеральный директор
ООО НПО «Нисаба»

С.Н. Гамаюнов

Дата

