



РЕЦЕНЗИЯ РАБОТОДАТЕЛЯ

**на основную профессиональную образовательную программу
высшего образования по направлению подготовки**

15.03.02 Технологические машины и оборудование

**профиль «Технологические процессы и оборудование
производственных систем в отраслях агропромышленного комплекса»
(уровень – бакалавриата), реализуемой в Донском казачьем
государственном институте пищевых технологий и бизнеса(филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московский государственный университет
технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий
университет)».**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки/специальности **15.03.02 Технологические машины и оборудование** профиль «Технологические процессы и оборудование производственных систем в отраслях агропромышленного комплекса» (уровень бакалавриата) (далее – ОПОП ВО) представляет собой систему документов, разработанных на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки/специальности 15.03.02 Технологические машины и оборудование (уровень бакалавриата) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.08.2021 N 728 и с учетом профессионального стандарта 40.148 Специалист по эксплуатации гибких производственных систем в машиностроении, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.02.2017 № 114н. Программа регламентирует комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и технологий реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по указанному направлению подготовки/специальности и включает в себя: общую характеристику, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), рабочие программы практик, программу государственной итоговой (итоговой) аттестации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также оценочные и методические материалы.

Рецензируемая программа включает: общие положения, нормативные документы для разработки ОПОП ВО **15.03.02 Технологические машины и**

оборудование, область профессиональной деятельности, объекты профессиональной деятельности, типы задач (виды) профессиональной деятельности, объем основной профессиональной образовательной программы, документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), рабочие программы практик, планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы, фактическое ресурсное обеспечение образовательной программы, организационно-педагогические условия, сведения о педагогических работниках, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, необходимые для реализации образовательных программ, материально-техническая база, учебно-методическое и информационное обеспечение программы, нормативно-методическое обеспечение системы качества освоения обучающимися образовательной программы, оценочные средства, государственная итоговая (итоговая) аттестация, адаптация образовательной программы обучающимися с ограниченными возможностями здоровья, регламент по организации периодического обновления ОПОП ВО 15.03.02 Технологические машины и оборудование в целом и составляющих её документов.

Целью ОПОП ВО 15.03.02 Технологические машины и оборудование является развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (собственных)/общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Документация, представленная для экспертизы по направлению подготовки/специальности **15.03.02 Технологические машины и оборудование профиль «Технологические процессы и оборудование производственных систем в отраслях агропромышленного комплекса»** (уровень бакалавриата)

1. Рабочий учебный план;
2. Календарный учебный график.
3. Рабочие программы следующих дисциплин (модулей):

№ п/п	Индекс	Наименование
	Б1.О.01	Общекультурный модуль
1.	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)
2.	Б1.О.01.02	Философия
3.	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи
4.	Б1.О.01.04	Иностранный язык
5.	Б1.О.01.05	Правоведение
6.	Б1.О.01.06	Духовно-нравственное воспитание
7.	Б1.О.01.07	Технологии самоорганизации и саморазвития личности
8.	Б1.О.01.08	Командообразование и лидерство
9.	Б1.О.01.09	Психология
10.	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт

11.	Б1.О.01.11	Безопасность жизнедеятельности
12.	Б1.О.01.12	Основы финансовой грамотности
13.	Б1.О.01.13	Экономика
14.	Б1.О.01.14	Менеджмент
15.	Б1.О.01.15	Казачество на службе отечеству
	Б1.О.02	Модуль Введение в информационные технологии
16.	Б1.О.02.01	Основы информационных технологий
17.	Б1.О.02.02	Пакеты прикладных программ для профессиональной деятельности
	Б1.О.03	Модуль Информационные технологии и программирование
18.	Б1.О.03.01	Основы алгоритмизации и программирования
19.	Б1.О.03.02	Разработка программных приложений
20.	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль
21.	Б1.О.04.01	Высшая математика
22.	Б1.О.04.02	Физика
23.	Б1.О.04.03	Химия
24.	Б1.О.04.04	Теория систем и методы сетевого планирования и управления
25.	Б1.О.04.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности
26.	Б1.О.04.06	Инженерная графика
27.	Б1.О.04.07	Основы теории надежности элементов и средств автоматизики
28.	Б1.О.04.08	Электротехника и электроника
29.	Б1.О.04.09	Механика
30.	Б1.О.04.10	Соппротивление материалов
31.	Б1.О.04.11	Стандартизация и сертификация
32.	Б1.О.04.12	Технология конструкционных материалов
33.	Б1.О.04.13	Теория машин и механизмов
34.	Б1.О.04.14	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов
35.	Б1.О.04.15	Информационная безопасность
36.	Б1.О.04.16	Интеллектуальные информационные системы
37.	Б1.О.04.17	Технико-экономическое обоснование проектных решений
	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
38.	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль
39.	Б1.О.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль
40.	Б1.О.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль
	Б1.В.01	Модуль профильной направленности
41.	Б1.В.01.01	Проектирование
42.	Б1.В.01.02	Процессы и аппараты пищевых производств
43.	Б1.В.01.03	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции в отраслях агропромышленного комплекса
44.	Б1.В.01.04	Технологическое оборудование в отраслях агропромышленного комплекса
45.	Б1.В.01.05	Проектирование технологического оборудования и линий в отраслях агропромышленного комплекса
46.	Б1.В.01.06	Прикладные методы и технологии в исследовательской деятельности

	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)
47.	Б1.В.ДВ.01.01	Управление проектами автоматизированных предприятий в отраслях агропромышленного комплекса
48.	Б1.В.ДВ.01.02	Программное обеспечение управления проектами
49.	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы автоматизации и прикладного технического программного обеспечения в отраслях агропромышленного комплекса
50.	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация управления жизненным циклом продукции
	ФТД.01	Модуль казачьей подготовки
51.	ФТД.01.01	Строевая подготовка
	ФТД.01.02	Основы православия
52.	ФТД.01.03	Культура казачества
53.	ФТД.01.04	Старославянский язык
54.	ФТД.02	Основы технологии бродильных производств и виноделия
55.	ФТД.03	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий

4. Программа учебной практики – ознакомительная практика;
5. Программа производственной практики – технологическая практика;
6. Программа производственной (преддипломной) практики;
7. Программа Государственной итоговой (итоговой) аттестации;
8. Оценочные средства.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки/специальности **15.03.02 Технологические машины и оборудование профиль «Технологические процессы и оборудование производственных систем в отраслях агропромышленного комплекса»** (уровень бакалавриата) разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта специальности 15.03.02 Технологические машины и оборудование (уровень бакалавриата) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.08.2021 N 728, и с учетом профессионального стандарта 40.148 Специалист по эксплуатации гибких производственных систем в машиностроении, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.02.2017 г. № 114н.

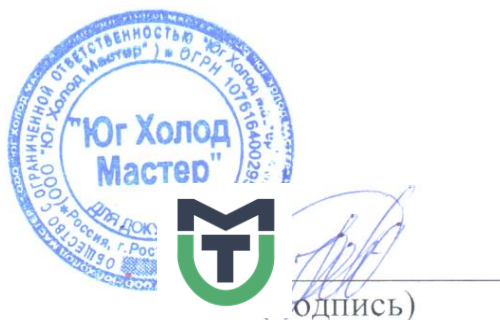
2. Содержание основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки/специальности **15.03.02 Технологические машины и оборудование профиль «Технологические процессы и оборудование производственных систем в отраслях агропромышленного комплекса»** (уровень бакалавриата) направлено на освоение типов задач (видов) профессиональной деятельности направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО:

- Способен анализировать отчетность об эксплуатации гибких производственных систем и разрабатывать систему мероприятий по повышению эффективности эксплуатации гибких производственных систем в отраслях агропромышленного комплекса (Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологическая) (ПКС-1);
- Способен разрабатывать техническую документацию по эксплуатации гибких производственных систем в отраслях агропромышленного комплекса (Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологическая) (ПКС- 2);
- Способен обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий (Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологическая) (ПКС-3)
- Способен изучать передовой отечественный и зарубежный опыт освоения и внедрения гибких производственных систем и организовывать проведение исследований и экспериментальных работ, направленных на повышение эффективности эксплуатации гибких производственных систем в отраслях агропромышленного комплекса (Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологическая) (ПКС- 4).

Вывод: Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки/специальности **15.03.02 Технологические машины и оборудование профиль «Технологические процессы и оборудование производственных систем в отраслях агропромышленного комплекса»** (уровень бакалавриата) соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации выпускника.

ООО «ЮгХолодМастер»,
Технический директор

А.Н.Калмыков



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по итогам экспертизы фонда оценочных средств для проверки промежуточной и государственной итоговой (итоговой) аттестации по основной профессиональной образовательной программе высшего образования направления подготовки/специальности 15.03.02 Технологические машины и оборудование профиль «Технологические процессы и оборудование производственных систем в отраслях агропромышленного комплекса» (уровень – бакалавриата), реализуемого в Донском казачьем государственном институте пищевых технологий и бизнеса (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки/специальности (далее – ОПОП ВО) в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки/специальности **15.03.02 Технологические машины и оборудование профиль «Технологические процессы и оборудование производственных систем в отраслях агропромышленного комплекса»** (уровень – бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.08.2021 N 728, (далее – ФГОС ВО), создан фонд оценочных средств (далее - ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой государственной аттестации бакалавров.

При разработке оценочных средств для контроля качества изучения дисциплины (модуля), практик, итоговой государственной аттестации учтены все виды связей между включенными в них знаниями, умениями, навыками, позволяющие установить качество сформированных у

бакалавров компетенций по основным типам задач (видам) профессиональной деятельности и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

При формировании ФОС выдержано соответствие:

- действующему федеральному государственному образовательному стандарту по направлению подготовки/специальности **15.03.02 Технологические машины и оборудование профиль «Технологические процессы и оборудование производственных систем в отраслях агропромышленного комплекса»** (уровень – бакалавриата),
- основной профессиональной образовательной программе и учебному плану по направлению подготовки/специальности **15.03.02 Технологические машины и оборудование профиль «Технологические процессы и оборудование производственных систем в отраслях агропромышленного комплекса»**, (уровень – бакалавриата);
 - рабочим программам дисциплин (модулей), практик (для ФОС текущего контроля и промежуточной аттестации);
 - образовательным технологиям, заявленным в рабочих программах дисциплин (модулей) и практик (для ФОС текущего контроля и промежуточной аттестации).

Фонды оценочных средств для проведения промежуточной и государственной итоговой (итоговой) аттестации бакалавров включают себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе изучения дисциплин;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описания шкал оценивания;
- контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, зачетов и экзаменов;
- тематику выпускных квалификационных работ;
- методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций.

Оценочные средства разработаны в соответствии с действующими нормативными правовыми документами в сфере высшего образования, а также в соответствии с утвержденными в надлежащей форме и порядке локальными ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» и Донском казачьем государственном институте пищевых технологий и бизнеса (филиал) данного вуза.

При проектировании оценочных средств принималось во внимание оценка способности бакалавров к творческой деятельности, их готовность вести поиск решения новых задач, связанных с недостаточностью конкретных специальных знаний и отсутствием общепринятых алгоритмов профессионального поведения.

Рецензируемые фонды оценочных средств в полной мере соответствуют требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки **15.03.02 Технологические машины и оборудование профиль «Технологические процессы и оборудование производственных систем в отраслях агропромышленного комплекса»** (уровень – бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.08.2021 N 728, его целям и задачам, а также учебному плану по указанному направлению подготовки/специальности и могут быть рекомендованы к использованию в учебном процессе при оценке качества универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (собственных) / общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, приобретаемых выпускниками бакалавриата программы **15.03.02 Технологические машины и оборудование профиль «Технологические процессы и оборудование производственных систем в отраслях агропромышленного комплекса»**

ООО «ЮгХолодМастер»,
Технический директор




(подпись)

А.Н.Калмыков