



## 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	<b>Общекультурный модуль</b>
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	<b>Модуль Введение в информационные технологии</b>
16.	Б1.О.02.01	Основы информационных технологий
17.	Б1.О.02.02	Пакеты прикладных программ для профессиональной деятельности
	Б1.О.03	<b>Модуль Информационные технологии и программирование</b>
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 автоматизи
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	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>
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	<b>Модуль профильной направленности</b>
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	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>
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	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>
	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	<b>Модуль казачьей подготовки</b>
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 «ДонСетьСтройПроект»,  
Начальник отдела АИИС КУЭ, МОП и  
ТСБ



С.Б. Бурцев



## **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 «ДонСетьСтройПроект»,  
Начальник отдела АИИС КУЭ, МОП  
и ТСБ



С.Б. Бурцев