



РЕЦЕНЗИЯ РАБОТОДАТЕЛЯ

на основную профессиональную образовательную программу
высшего образования по направлению подготовки

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

профиль «Проектирование автоматизированных производственных систем в пищевой промышленности» (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 **15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**, профиль «Проектирование автоматизированных производственных систем в пищевой промышленности» (уровень бакалавриата) (далее – ОПОП ВО) представляет собой систему документов, разработанных на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (уровень бакалавриата) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.08.2021 N 730, и с учетом профессионального стандарта 40.152 Специалист по проектированию гибких производственных систем в машиностроении, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.02.2017 г. № 117н. 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 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 **15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**, 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 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств в целом и составляющих её документов.

Целью ОПОП ВО 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств 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 **15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, профиль «Проектирование автоматизированных производственных систем в пищевой промышленности»** (уровень бакалавриат)

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
	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль
20	Б1.О.04.01	Высшая математика
21	Б1.О.04.02	Физика
22	Б1.О.04.03	Химия
23	Б1.О.04.04	Теория систем и методы сетевого планирования и управления
24	Б1.О.04.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности
25	Б1.О.04.06	Инженерная графика
26	Б1.О.04.07	Основы теории надежности элементов и средств автоматики
27	Б1.О.04.08	Механика
28	Б1.О.04.09	Электротехника и электроника
29	Б1.О.04.10	Технологические измерения
30	Б1.О.04.11	Теория автоматического управления
31	Б1.О.04.12	Стандартизация и сертификация
32	Б1.О.04.13	Технические средства автоматизации и управления
33	Б1.О.04.14	Робототехнические системы и комплексы
34	Б1.О.04.15	Информационная безопасность
35	Б1.О.04.16	Интеллектуальные информационные системы
36	Б1.О.04.17	Прикладные методы и технологии в исследовательской деятельности
37	Б1.О.04.18	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	Системы реального времени
43	Б1.В.01.03	Процессы и аппараты пищевых производств
44	Б1.В.01.04	Автоматизированные системы управления в пищевой промышленности
45	Б1.В.01.05	Проектирование автоматизированных систем управления пищевой промышленности
	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)
46	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование систем управления технологическими процессами в пищевой промышленности

47	Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование технологических процессов в пищевой промышленности
	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)
48	Б1.В.ДВ.02.01	Программное обеспечение управления проектами
49	Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные контроллеры в пищевой промышленности
Практика		
Обязательная часть		
50	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
51	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
52	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
Государственная итоговая аттестация		
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Факультативные дисциплины		
53	ФТД.01	Модуль казачьей подготовки
54	ФТД.01.01	Строевая подготовка
55	ФТД.01.02	Основы православия
56	ФТД.01.03	Культура казачества
57	ФТД.01.04	Старославянский язык
58	ФТД.02	Основы технологии бродильных производств и виноделия

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 **15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**, профиль «**Проектирование автоматизированных производственных систем в пищевой промышленности**» (уровень бакалавриата) разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта специальности 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (уровень бакалавриата) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.08.2021 N 730, и с учетом профессионального стандарта 40.152 Специалист по проектированию гибких производственных систем в машиностроении, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.02.2017 г. № 117н.

2. Содержание основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки **15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**, профиль «**Проектирование автоматизированных производственных систем в пищевой промышленности**» (уровень бакалавриата) направлено

на освоение типов задач (видов) профессиональной деятельности направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО:

- Знает порядок разработки технической документации; принцип работы, технические характеристики модулей гибких производственных систем; номенклатуру продукции, выпускаемой на проектируемых гибких производственных системах; стандартные и прикладные пакеты программ для разработки и оформления технической документации; методы программирования инженерных расчетов; методы разработки, анализа трудоемкости и оптимизации расчетных алгоритмов; основные параметры, являющиеся базовыми условиями проекта; основы конструирования машин; правила оформления ведомостей и спецификаций оборудования (Типы задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский) (ПКС-1);
- Умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию на сборку, испытания, пусконаладку, эксплуатацию гибких производственных систем, используя стандартное программное обеспечение; выполнять проектно-конструкторские работы в соответствии с техническим проектом, документами по стандартизации и требованиями технологичности изготовления и сборки; разрабатывать технические проекты с использованием средств автоматизации проектирования; формировать ведомости и спецификации оборудования; использовать пакеты прикладных программ при проведении расчетных и конструкторских работ, в графическом оформлении проекта; анализировать патентную чистоту разрабатываемых объектов профессиональной деятельности (Типы задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский) (ПКС-2);
- Владеет навыками разработки сборочных чертежей рабочего проекта гибких производственных систем, спецификаций на элементы гибких производственных систем, схем и порядка сборки элементов гибких производственных систем, методики испытаний гибких производственных систем, последовательности пусконаладочных работ гибких производственных систем, инструкций по эксплуатации гибких производственных систем и оформления пояснительной записки рабочего проекта гибких производственных систем в пищевой промышленности (Типы задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский) (ПКС-3).

Вывод: Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки **15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, профиль «Проектирование автоматизированных производственных систем в пищевой промышленности»** (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

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, профиль «Проектирование автоматизированных производственных систем в пищевой промышленности» (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 (далее – ОПОП ВО) в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, профиль «Проектирование автоматизированных производственных систем в пищевой промышленности»** (уровень – бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.08.2021 N 730, (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 **15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, профиль «Проектирование автоматизированных производственных систем в пищевой промышленности»** (уровень – бакалавриата);
- основной профессиональной образовательной программе и учебному плану по направлению подготовки **15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, профиль «Проектирование автоматизированных производственных систем в пищевой промышленности»**, (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 **15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, профиль «Проектирование автоматизированных производственных систем в пищевой промышленности»** (уровень – бакалавриат), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.08.2021 N 730, его целям и задачам, а также учебному плану по указанному направлению подготовки 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 **15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, профиль «Проектирование автоматизированных производственных систем в пищевой промышленности»**.

ООО «ДонСетьСтройПроект»,
Начальник отдела АИИС КУЭ, МОП и
ТСБ



С.Б. Бурцев