

Уважаемые абитуриенты-выпускники общеобразовательных школ, лицеев, колледжей, техникумов!

Вы приняли твердое решение получить высшее образование. Совсем скоро выпускной бал, получение аттестата или диплома, а сакраментальное "КЕМ БЫТЬ?" тревожит все сильнее.

Безусловно, Вы хотите выбрать престижную и интересную профессию. Ваша работа должна достойно оплачиваться, приносить удовлетворение Вам и окружающим.

Общеизвестно, что успешный выбор профессии – это совпадение трех "В"-возможности, влечения, востребованности!

Мы хотим предложить Вам осуществить этот выбор и получить профессию, которая будет соответствовать Вашим возможностям, которой Вы будете увлечены и, которая будет востребована обществом!

Пищевая промышленность представляет одну из стратегических отраслей экономики, насчитывающую 30 отраслей, объединяющих более 43000 предприятий различных форм собственности с общей численность работающих около 1.4 млн. человек.

Пищевая промышленность – это динамично развивающаяся отрасль, являющаяся примером того, на что способна российская экономика при благоприятном инвестиционном климате.

Кафедра "Пищевые технологии и оборудование" Донского казачьего государственного института пищевых технологий и бизнеса (филиал) ФГБОУ ВО «Московского государственного университета технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» предлагает Вам остановить свой выбор на следующих профилях обучения - "Технология производства, экспорт и управление качеством зерна и зернопродуктов", "Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий", "Машины и аппараты пищевых производств", "Автоматизация технологических процессов и производств".

Окончив обучение по данным направлениям подготовки, Вы получите квалификацию инженер-технолог или инженер - механик.

Конечная цель работы технолога пищевой промышленности – обеспечении высокого качества продуктов питания, а значит, сохранение здоровья людей. Что касается профессии инженер - механик, то она является самой востребованной обществом и самой универсальной среди инженерных профессий!

Мы ждем Вас в нашем университете для того, чтобы вместе с Вами реализовать Ваши профессиональные амбиции!

История кафедры

Кафедра образована в 1999 году, после принятия решения о создании замкнутого цикла обучения в городе Ростове-на-Дону по специальности «Технология хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства».

С 2001 года кафедра начинает подготовку инженеров-технологов по специальности «Технология хранения и переработки зерна». В этом же году она переименована в кафедру «Технологический менеджмент».

В 2002 году начат замкнутый цикл подготовки специалистов высшей квалификации по специальности «Машины и аппараты пищевых производств».

С 2005 года кафедра называется «Пищевые технологии и оборудование» и обеспечивает выпуск специалистов по специальностям:

260601 – «Машины и аппараты пищевых производств»

260201 – «Технология хранения и переработки зерна»

260202 – «Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий»

За период существования кафедры ее сотрудниками опубликовано: 71 учебник и учебное пособие, в том числе и с грифом УМО, 67 научно-технических статей, 46 научно-методических статей.

Миссия, цели и задачи кафедры

Миссия – подготовка специалистов высшего профессионального образования по направлениям бакалавриата:

1. **15.03.02.** «Технологические машины и оборудование»
профиль подготовки «Машины и аппараты пищевых производств»
2. **19.03.02.** «Продукты питания из растительного сырья»
профиль подготовки «Технология производства, экспорт и управление качеством зерна и зернопродуктов»
профиль подготовки «Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий»
3. **15.03.04.** «Автоматизация технологических процессов и производств»

профиль подготовки "Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)"

Цель:

- повышение уровня и качества подготовки специалистов;
-

повышение профессионального уровня ППС кафедры в области применения современных методик обучения.

Задачи:

1. Разработка образовательных программ для формирования профессиональных компетенций будущих специалистов;
2. Применение инновационных технологий в учебном процессе;
3. Повышение качества образования на основе потребностей пищевой промышленности;
4. Использование критериев оценки и мониторинга качества образования, соответствующих ГОСТам.

**Список дисциплин, закрепленных за кафедрой "ПТиО",
на 2016-2017 учебный год**

1. Автоматизация управления жизненным циклом продукции
2. Автоматизированные системы управления
3. Безопасность жизнедеятельности
4. Биотехнология зерна
5. Введение в специальность
6. Введение в технологию продуктов питания
7. Введение технологии переработки зерна
8. Детали машин
9. Диагностика и надежность автоматизированных систем
10. Интегрированные системы управления и проектирования
11. Материаловедение
12. Метрология, стандартизация и сертификация
13. Механика
14. Механика жидкости и газа
15. Моделирования систем
16. Научные основы применения холода в производстве пищевых продуктов
17. Новые конструкционные материалы
18. Оборудование отрасли
19. Общие технологии отрасли
20. Основы проектирования
21. Основы расчета и конструирование машин и аппаратов пищевых производств
22. Основы строительства и сантехники
23. Основы технологии машиностроения
24. Основы технологии пищевых производств
25. Основы технологии сырья для производства хлеба, кондитерских и макаронных изделий
26. Пищевые добавки в производстве крупяных продуктов быстрого приготовления
27. Пищевые добавки в производстве хлеба, кондитерских макаронных изделий
28. Подъемно - транспортное оборудование
29. Прикладная механика
30. Проектирование автоматизированных систем
31. Проектирование предприятий отрасли

32. Проектно - конструкторская документация
33. Процессы и аппараты пищевых производств
34. Реология пищевых масс
35. Ресурсосберегающие технологии отрасли
36. Робототехнические системы и комплексы
37. Санитарно - эпидемиологические нормы производства крупяных продуктов быстрого приготовления
38. Санитарно - эпидемиологические нормы производства хлеба, кондитерских и макаронных изделий
39. Сенсорный анализ продовольственных товаров
40. Системы искусственного интеллекта
41. Системы управления технологическими процессами
42. Современное состояние отрасли
43. Сопротивление материалов
44. Средства автоматизации и управления
45. Теоретическая механика
46. Теория автоматического управления
47. Теория машин и механизмов
48. Теория систем и системный анализ
49. Тепло и хладотехника
50. Теплотехника
51. Техника и технология элеваторной промышленности
52. Техническая механика
53. Технические измерения и приборы
54. Технологии переработки зерна
55. Технологические процессы автоматизированных производств
56. Технологическое оборудование отрасли
57. Технологическое оборудование пищевых производств
58. Технология диетических изделий
59. Технология кондитерских изделий
60. Технология конструкционных материалов
61. Технология крупы
62. Технология отрасли
63. Технология функциональных продуктов
64. Технология хлеба
65. Управление в технических системах
66. Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья

67. Физико-химические свойства сырья и готовой продукции
68. Холодильная технология пищевых продуктов
69. Экология
70. Электротехника и электроника

Профессорско-преподавательский состав кафедры

□ п/п

□ ФИО, должность преподавателя

□ Преподаваемые дисциплины

1.

□ Павлова Ирина Васильевна,

□ зав.каф, к.т.н, доцент

□ Материаловедение

□ Механика

□ Новые конструкционные материалы

□ Оборудование отрасли

Основы технологии машиностроения

Прикладная механика

Системы управления технологическими процессами

Теоретическая механика

Технологическое оборудование отрасли

Технологическое оборудование пищевых производств

Технология конструкционных материалов

2.

Лазаренко Сергей Валерьевич,

К.Т.Н, доцент

Автоматизация управления жизненным циклом продукции

Автоматизированные системы управления

Диагностика и надежность автоматизированных систем

Интегрированные системы управления и проектирования

Механика жидкости и газа

Моделирования систем

Научные основы применения холода в производстве пищевых продуктов

Проектирование автоматизированных систем

Робототехнические системы и комплексы

Сенсорный анализ продовольственных товаров

Системы искусственного интеллекта

Средства автоматизации и управления

Теория автоматического управления

Теория систем и системный анализ

Тепло и хладотехника

Теплотехника

Технические измерения и приборы

Технологические процессы автоматизированных производств

Холодильная технология пищевых продуктов

3.

Ерошенко Арина Арамаисовна,

К.Т.Н, доцент

Биотехнология зерна,

Введение в технологию продуктов питания

Введение технологии переработки зерна

Метрология, стандартизация и сертификация

Общие технологии отрасли

Пищевые добавки в производстве крупяных продуктов быстрого приготовления

Проектирование предприятий отрасли

Системы управления технологическими процессами

Ресурсосберегающие технологии отрасли

Санитарно - эпидемиологические нормы производства крупяных продуктов быстрого приготовления

Санитарно - эпидемиологические нормы производства хлеба, кондитерских и макаронных изделий

Современное состояние отрасли

Техника и технология элеваторной промышленности

Технологии переработки зерна

Технология крупы

Физико-химические свойства сырья и готовой продукции

Безопасность жизнедеятельности

Экология

4.

Костоготов Андрей Александрович,

д.т.н., профессор

Теория автоматического управления

Робототехнические системы и комплексы

Моделирование систем управления

Системы искусственного интеллекта

Промышленные технологии и инновации

Проектирование

Управление качеством

5.

Карпенко Вера Дмитриевна, доцент

Основы технологии пищевых производств

Технология отрасли

Современное состояние отрасли

Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья

Пищевые добавки в производстве хлеба, кондитерских и макаронных изделий

Основы реологии сырья для производства хлеба, кондитерских и макаронных изделий

Реология пищевых масс

Технологии функциональных продуктов

Метрология стандартизация, сертификация и их организация на предприятиях отрасли

Биотехнологические основы производства хлеба

Введение в технологии продуктов питания

Санитарно-эпидемиологические нормы производства хлеба, кондитерских и макаронных изделий

Пищевые добавки и улучшители в технологии крупяных продуктов быстрого приготовления

6.

Демьянов Александр Анатольевич,

д.т.н., профессор

Введение в специальность

Детали машин

Метрология, стандартизация и сертификация

Основы проектирования

Основы расчета и конструирование машин и аппаратов пищевых производств

Основы строительства и сантехники

Подъемно - транспортное оборудование

Проектно - конструкторская документация

Сопротивление материалов

Теория машин и механизмов

Техническая механика

Управление в технических системах

Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья

7.

Болдырев Александр Валентинович,

Электротехника и электроника



Консультации преподавателей кафедры на 2017 – 2018 учебный год

№

ФИО	□	преподавателя
------------	---	----------------------

Должность

День недели

Время

1

Павлова Ирина Васильевна

И.о.заведующая кафедрой,

К.т.н., доцент

Понедельник

с 10.00

до 13.00

2

Лазаренко	□	Сергей Валерьевич
-----------	---	-------------------

К.т.н., доцент

Четверг

с 11.00

до 15.00

3

Ерошенко	□	Арина Арамаисовна
----------	---	-------------------

К.т.н., доцент

Среда

с 14.00

до 16.00

6

Костоготов Андрей Александрович

Дт.н., профессор

Вторник

с 14.00

до 15.00

5

Болдырев Александр Валентинович

К.т.н., доцент

Суббота

с 12.00

до 13.00

6

Карпенко

Вера Дмитриевна

К.х.н., доцент

Пятница

с 10.00

до 13.00

7

Демьянов

□

Александр Анатольевич

Д.т.н., профессор

Среда

с 14.00

до 17.00

Основные научные направления кафедры

1. Повышение долговечности узлов трения, работающих в экстремальных условиях (руководители - д.т.н., проф. Демьянов А.А., к.т.н. доцент И.В. Павлова)
2. Повышение надежности пищевых машин. Информационная подготовка имитационного моделирования (к.т.н., доцент Ерошенко А.А.)
3. Повышение надежности трибосопряжений технологического оборудования (к.т.н., доцент Павлова И.В.)
4. Синтез алгоритма идентификации параметров сложных технических систем на основе объединенного принципа максимума и итерационной регуляризации (к.т.н. доцент Лазаренко С. В.)
5. Совершенствование технологии изготовления хлебобулочных изделий на основе включения натуральных пищевых добавок (к.т.н. доц. Таганова Н.С.)
6. Разработка кормопродукта повышенной усвояемости на основе переработки вторичных ресурсов зерноперерабатывающей промышленности (к.т.н., доцент Ерошенко А.А.)



На кафедре "Пищевых технологий и оборудования" работают студенческие научно-технические кружки по следующим направлениям:

1. Управление безопасностью технологических процессов на промышленных предприятиях
(руководитель к.т.н., доцент Таганова Н.С.)
2. Технологии переработки зерна
(руководитель к.т.н., доцент Ерошенко А.А.)
3. Повышение надежности технологического оборудования пищевых производств
(руководитель к.т.н. доцент Павлова И. В.)

Сведения о количестве изданных и принятых к публикации статей в изданиях,

рекомендованных ВАК/зарубежных для публикации научных работ за 2017 год

□

п/п

Наименование работы, ее вид

Форма

работы

Выходные

данные

Авторы

1

2

3

4

5

1.

Синтез адаптивных систем сопровождения на основе гипотезы о стационарности Гамильтоновой системы

Печатная

Радиотехника и электроника. 2017. №2. С. 121 – 125.

Костоготов А.А., Лазаренко С.В.

2.

Определение рациональной геометрии контакта колеса с верхним строением пути при горочных движениях

Печатная

Вестник ВЭлНИИ. 2017. №3. С. 42 – 53.

Демьянов Ал.Ал., Демьянов Ал.Ан.

3.

Оптимизация параметров системы колесо – рельс при встраивании в нее новых элементов; стат

Печатная

Вестник ВЭлНИИ. 2017. №3. С. 54 – 62.

Демьянов Ал.Ал., Демьянов Ал.Ан., Павлова И.В.

4.

Структурный синтез дискретных адаптивных следящих систем на основе объединенного принци

Печатная

Вестник Донского государственного технического университета. 2017. Т. 17. № 1 (88). С. 105 – 1

Костоготов А.А., Кузнецов А.А., Дерябкин И.В.,

Лосев В.А., Лазаренко С.В.

5.

Идентификация параметров МЭМС датчиков на базе вариационных принципов в задачах мониторинга

Печатная

Информатизация и связь. 2017. Т. 17. № 1 (88). С. 105 – 112.

Андрашитов Д.С., Костоготов А.А.,

Кузин А.П., Лазаренко С.В.

6.

Fuzzy Control Laws in the Basis of Solutions of Synthesis Problems of the Combined Maximum Principle

Печатная

Advances in Intelligent Systems and Computing, 2017. P. 375 – 383.

Дерябкин И.В.,

Костоготов А.А.,

Кузин А.П.,

Лазаренко С.В.,

Пугачев И.В.,

Манаенкова О.Н.

7.

Combined Maximum Principle as the Basis of Intellectualization of Control Systems for a Suspension of

Печатная

Advances in Intelligent Systems and Computing, 2017. P. 384 – 393.

Дерябкин И.В.,

Костоготов А.А.,

Кузнецова О.Н.,

Лазаренко С.В.

Ячменов А.А.

8.

The synthesis of the algorithms for state estimation and the parameters of measurement converters bas

Печатная

2017 International Conference on Mechanical, System and Control Engineering (ICMSC). Pp. 292 – 296

Andrashitov D.S.,

Derabkin I.V.,

Kostoglotov A.A.,

Lazarenko S.V.,

Pugachev I.V.

9.

The synthesis of algorithms for parameters estimation of adaptive systems; доклад.

Печатная

2017 International Conference on Mechanical, System and Control Engineering (ICMSC). Pp. 267 – 271

Derabkin I.V.,

Kostoglotov A.A.,

Lazarenko S.V.,

Pugachev I.V.

10.

[Method of estimation algorithms synthesis of dynamic processes with construction of the reference trajectory in transients disturbances](#) ; доклад.

Печатная

2017 International Conference on Mechanical, System and Control Engineering (ICMSC). Pp. 367 – 371

Andrashitov D.S.,

Derabkin I.V.,

Kostoglotov A.A.,

Kuznetsov A.A.,

Lazarenko S.V.

11.

Comparison of identification algorithms based on the combining maximum principle and the regularization

Печатная

2017 International Conference on Mechanical, System and Control Engineering (ICMSC). Pp. 216 – 219

Derabkin I.V.,

Kostoglotov A.A.,

Kuznetcova O.N.,

Kirillov I.E.,

Lazarenko S.V.

12.

Intellectualization of measuring systems based on the method of structural adaptation in the construction

Печатная

2017 XX IEEE International Conference on Soft Computing and Measurements (SCM). Pp. 568 – 570. D

Kostoglotov A.A.,

Lazarenko S.V.,

Lyaschenko Z.V.

Сведения о количестве российских патентов, полученных на разработки за последний год

□

п/п

Наименование работы, ее вид

Форма

работы

Выходные

данные

Авторы

1

2

3

4

5

1.

Устройство терминального управления на основе вариационных принципов; изобретение.

Печатная

Патент РФ. № 2613623, заявл. 23.11.2015, зарегистрировано в реестре 21.03.17.

Андрашитов Д.С.,

Костоготов А.А.,

Кузнецов А.А.,

Кирилов И.Е.,

Лазаренко С.В.,

Пугачев И.В.

2.

Устройство идентификации параметров акселерометра; изобретение.

Печатная

Патент РФ. № 2628279, заявл. 12.12.2014, зарегистрировано в реестре 15.08.17.

Андрашитов Д.С.,

Дерябкин И.В.,

Костоготов А.А.,

Лазаренко С.В.,

Ценных Б.М.

3.

Устройство идентификации параметров динамических звеньев информационно-управляющих си

Патент РФ. № 2632681, заявл. 23.07.2014, зарегистрировано в реестре 09.10.17.

Андрашитов Д.С.,

Костоготов А.А.,

Кузнецов А.А.,

Лазаренко С.В.,

Полубояринов П.С.,

Ценных Б.М.

Сведения о количестве российских свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, выданных на разработки за последний год

□

п/п

Наименование работы, ее вид

Форма

работы

Выходные

данные

Авторы

1

2

3

4

5

1.

Программа коррекции погрешности акселерометра с текущей идентификацией его параметров;

Печатная

Свидетельство РФ. № 017613566, заявл. 27.12.16, зарегистрировано в реестре 22.03.17.

Андрашитов Д.С.,

Гежа И.В.,

Лазаренко С.В.,

Залесков А.С.

2.

Процедура вторичной обработки данных следящих систем с использованием гипотезы о стационарности

Печатная

Свидетельство РФ. №2017613308 заявл. 25.10.16, зарегистрировано в реестре 15.03.17.

Бедник А.А.,

Дерябкин И.В.,

Кузнецов А.А.,

Лазаренко С.В.

3.

Программа, реализующая алгоритм сопровождения управляемых динамических систем с эффективностью

Печатная

Свидетельство РФ. №2017613898, заявл. 25.11.16, зарегистрировано в реестре 03.04.17.

Андрашитов Д.С.,

Костоготов А. А,

Лазаренко С.В.,

Лосев В.А.

Контакты:

Адрес: г. Ростов-на-Дону, пер. Семашко, 55, к.41.

Тел.: (863) 299-93-26

E-mail: rostov-na-dony@mgutm.ru