



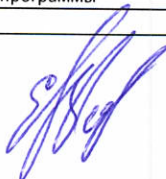
**Программа курса повышения квалификации
 "Партнерство бизнеса и образования. Стажировки преподавателей» для направлений подготовки "Автоматизация технологических процессов и производств" и "Технологические машины и оборудование"**

- Состав участников:** Преподаватели вузов по дисциплинам направлений подготовки: "Автоматизация технологических процессов и производств" и "Технологические машины и оборудование"
- Количество участников:** 11 человек
- Цель программы:** Повышение квалификации преподавателей ВУЗов по направлению подготовки "Автоматизация технологических процессов и производств" и "Технологические машины и оборудование" с целью совершенствования образовательных программ в соответствии с современными требованиями промышленного (индустриального) производства продукции животноводства, обеспечения его безопасности и автоматизации.
- Продолжительность** 256 академических часов
- Сроки освоения** с 01 сентября 2021г. по 26 ноября 2021г.
- Приобретаемые компетенции** Проводят оценку влияния автоматизации на процессы жизнедеятельности производства, проектируют современные участки производства и технологии его жизнеобеспечения, проводят анализ, планирование и бюджетирование мероприятий технических процессов и оснащения, используют современные программы технического обеспечения, владеют основами бережливого производства.
- Итоговый документ:** Удостоверение установленного образца о повышении квалификации

№	Название дисциплины	Вид обучения, часов			
		Теоретические занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа по совершенствованию образовательных программ	Всего часов
1	Обзор современных технических систем в реальном секторе экономики	4	0	4	8
2	Современные технологии автоматизации систем жизнеобеспечения площадок свиноводства	4	10	4	18
3	Контроллеры PLC Siemens S7-1500 серии, принцип работы	4	8	4	16
4	Основные методы и приемы обслуживания производственного оборудования. Переход от пассивного к проактивному содержанию оборудования	6	10	4	20
5	Микроклимат в свиноводстве. Передовые решения. Диспетчеризация производства.	4	6	4	14
6	Система автопилотирования сельхоз техники. Точное замедление.	4	3	4	11
7	Технологический процесс на базе Scada , его преимущества	2	3	4	9
8	Технологическое оборудование, задачи, системы управления оборудованием элеватора	2	4	4	10
9	Изучение программного обеспечения класса MES на базе PI SYSTEM, step7 и WINCC	4	6	4	14
10	Планирование технических систем предприятия: анализ и корректное использование активов предприятия (оборудование, комплектующие, человеческие ресурсы) - EAM SYSTEMA	2	5	4	11
11	Современные технологические линии мясоперерабатывающего производства. Участок производства сырокопченых колбас	1	5	4	10
12	Современные технологические линии мясоперерабатывающего производства. Участок производства варенных колбас	1	5	4	10
13	Современные технологические линии мясоперерабатывающего производства. Участок обвалки. Применение системы Vagan и конвейерной линии	1	5	4	10
14	Современное технологии управления роботизированным производством. Индустрия 4.0	4	5	4	13

15	Основные способы управления системой качества на площадках Группы Черкизово. Методы оценки соответствия СМК производственных площадок принятым стандартам	4	2	4	10
16	Основные требования законодательства для пищевых продуктов. Сертификация продукции. Подтверждение соответствия требованиям законодательства. Схемы, методы.	4	2	4	10
17	Анализ экономической эффективности автоматизации процессов, планирование и бюджетирование	4	4	4	12
18	Менеджмент производственного предприятия	2	0	4	6
19	Итоговая работа: протокол предложений по внесению изменений в общие образовательные программы	0	16	28	44
	Общее кол-во часов	57	99	100	256

Разработал:
Руководитель направления испытания качества кормов
и продуктов животного происхождения



Е.В.Корнилова