

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по науке
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени
К.А. Тимирязева

И.С. Константинов И.С. Константинов

И.С. Константинов 2021г.



ПРОГРАММА
курсов повышения квалификации
«Информационные технологии в науке и производстве»

Организатор курсов: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Место проведения: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Количество участников: от 10 человек

Состав участников: студенты, работники системы образования и производства

Цель курса: формирование у слушателей углубленных знаний, умений и навыков в области применения информационных технологий в научной и производственной деятельности.

Приобретаемые компетенции:

- знать основные понятия и определения информационных технологий;
- уметь применять современные технологии для организации научной и производственной деятельности;
- владеть современными средствами информационных технологий в профессиональной деятельности.

Срок обучения: 72 часа.

Форма обучения: дистанционная с применением технологий электронного обучения

Итоговый документ: удостоверение установленного образца о повышении квалификации

Учебно-тематический план

№	Название тем	Кол-во часов	Разработчик
1	Основы современных информационных технологий	22	Быстренина И.Е., к.п.н., доцент кафедры прикладной информатики Института экономики и управления АПК
1.1	Понятие информационных технологий	3	
1.2	Этапы становления информационных технологий	3	
1.3	Основные требования к информационным технологиям	3	
1.4	Обобщенная формула информационной технологии	3	
1.5	Области информационных технологий	3	
1.6	Базовые компоненты информационных технологий	3	
1.7	Информационные системы	3	
1.8	Выполнение теста по разделу «Основы современных информационных технологий»	1	
2	Информационные технологии в науке	18	Быстренина И.Е., к.п.н., доцент кафедры прикладной информатики Института экономики и управления АПК
2.1	Основные тенденции развития информационных технологий в науке	3	
2.2	Компоненты информационных технологий, используемые в науке	3	
2.3	Инфраструктура, которая применяется в науке	3	
2.4	Электронная обработка информации	3	
2.5	Инструментальные средства реализации информационных технологий в науке	3	
2.6	Перспективы развития информационных технологий в науке	2	
2.7	Выполнение теста по разделу «Информационные технологии в науке»	1	
3	Информационные технологии в подготовке кадров АПК	22	Быстренина И.Е., к.п.н., доцент кафедры прикладной
3.1	Роль, цели и направления информационных технологий в образовании	3	

3.2	Электронные образовательные ресурсы	3	информатики Института экономики и управления АПК
3.3	Социальные сервисы сети Интернет в образовании	3	
3.4	Информационная среда образовательного учреждения	3	
3.5	Дистанционное образование	3	
3.6	Методы проведения учебных занятий на базе информационных технологий	3	
3.7	Перспективы развития информационных технологий в образовании	3	
3.8	Выполнение теста по разделу «Информационные технологии в подготовке кадров АПК»	1	
4	Информационные технологии в агропромышленном производстве	10	
4.1	Роль, цели и направления информационных технологий в агропромышленном производстве	3	
4.2	Информационные основы аграрной сферы	3	
4.3	Перспективы развития информационных технологий в аграрной сфере России	3	
4.4	Выполнение теста по разделу «Информационные технологии в агропромышленном производстве»	1	
ВСЕГО		72	

Координатор программы, к.п.н., доцент



И.Е. Быстренина

Согласовано:

И.о. директора Института непрерывного образования



С.В. Цветков