

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.09.2023 10:27:30
Уникальный идентификатор:
297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»
(Курский ГАУ)**

Принято

решением Ученого совета

Курского ГАУ

протокол № 8

от «28» июня 2023 г.

Учебный план

дополнительной общеобразовательной
(общеразвивающей) программы
«Математика в АПК»

Цель: формирование представлений об идеях и методах математики, о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов. Овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне. Развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развития математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности.

Категория обучающихся: лица, получившие основное общее образование.

Срок обучения: 40 часов.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных технологий.

Режим занятий: не более 4-х часов в день.

№ п/п	Наименование модулей (разделов) и тем	Всего часов (трудоемкость)	Аудиторные учебные занятия, учебная работа		Внеаудиторная работа	Форма Контроля (аттестации)
			Теоретические занятия	Практические занятия		
1.	Тема 1. Корни, степени и логарифмы.	4	-	2	2	-
2.	Тема 2. Основы тригонометрии	4	-	2	2	-
3.	Тема 3. Преобразование выражений.	2	-	1	1	-
4.	Тема 4. Уравнения и системы. Понятие равносильных уравнений и систем.	4	-	2	2	-
5.	Тема 5. Неравенства. Понятие равносильных неравенств.	3	-	2	1	-
6.	Тема 6. Определение и график функции. Основные элементарные функции.	3	-	1	2	-
7.	Тема 7. Производная. Исследование функций.	4	-	2	2	-
8.	Тема 8. Первообразная и интеграл.	4	-	2	2	-
9.	Тема 9. Планиметрия.	3	-	1	2	-
10.	Тема 10. Прямые и плоскости в пространстве. Многогранники тела и поверхности вращения. Векторы.	4	-	2	2	-
11.	Тема 11. Измерение геометрических величин.	4	-	2	2	-
12.	Тема 12. Решение задач повышенного уровня сложности.	1	-	1	-	-
	Итого	40	-	20	20	0