

**Учебно-тематический план программы
«Экологически безопасные продукты и ГМО на рынках и
полках наших магазинов»**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего , час.	В том числе	
			лек- ции	практич. занятия
1	2	3	4	5
1	Раздел 1: Растения полевой культуры и ГМ-растения. Продукты питания, получаемые после переработки продукции растениеводства	20	14	6
1.1	Культурные растения. Очаги происхождения культурных растений. Экологические продукты – рекламный ход или действительность. Документы, регламентирующие качество продукции растениеводства	2	2	
1.2	Что такое генно-модифицированные растения их распространение. История создания ГМ-растений. Продукты из ГМ растений. Возможные риски для человека и окружающей среды при использовании и возделывании ГМ-растений	2	2	
1.3	Качество растениеводческой продукции. Основные питательные вещества, необходимые для нормальной жизнедеятельности человека: белки, углеводы и жиры. Натуральные и искусственные добавки в продуктах питания. Все ли пищевые добавки вредны	6	2	4
1.4	Производство и качество хлеба. История хлебопечения. Виды и качество муки.	2	2	
1.5	Продукты переработки зерновых и крупяных культур (пшеница, овес, кукуруза, гречиха и др.).	4	2	2
1.6	Продукты из зерновых бобовых культур (гороха, фасоли, чечевицы). Ферментированные и не ферментированные продукты из сои	2	2	
1.7	Картофель. Происхождение и история распространения. Продукты переработки картофеля.	2	2	
2	Раздел 2: Экологическое земледелие. Выращивание экологически безопасной продукции	14	8	8
2.1	Экологическое земледелие - обработка и удобрение почвы. Севооборот – научный помощник в производстве сельскохозяйственной продукции	6	2	4
2.2	Сорные растения, классификация, меры борьбы с ними агротехническими и химическими способами	6	2	4
2.3	Выращивание экологически безопасных овощей. Пасленовые овощи - томаты, перец. Тыквенные овощи – тыква, огурец, кабачок.	2	2	
2.4	Выращивание картофеля. Корнеплоды – редис, редька, репа	2	2	
	Всего:	36	22	14