



АННОТАЦИЯ

**к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
«Значение агрометеорологических факторов в сельском хозяйстве.
Эффективное использование современных автоматических средств измерений»**

Цель программы - овладение слушателями теоретических и практических знаний в области сельскохозяйственной метеорологии для определения способов рационального использования природных ресурсов применительно к одной из основных отраслей сельскохозяйственного производства – растениеводству. В результате освоения программы слушатели овладевают методами оценки влияния гидрометеорологических факторов на состояние окружающей среды, жизнедеятельность человека и отрасли хозяйства, способностью к организации и проведению полевых работ и принятию управленческих решений в различных погодных условиях; готовностью устанавливать соответствие агроклиматических ресурсов требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования.

Категория слушателей - агрономы районных управлений (отделов) сельского хозяйства и сельскохозяйственных предприятий.

Планируемые результаты обучения

В результате повышения квалификации слушатели должны:

Знать:

- правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки системы мероприятий по производству продукции растениеводства;
- правила работы с геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства;
- правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении контроля развития растений.

Уметь:

- пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства;
- устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования;
- пользоваться специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при планировании и проведении контроля развития растений, ведении электронной базы данных истории полей;
- пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении контроля развития растений.

Владеть навыками:

- сбора информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;

- обоснования выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия;
- разработки предложений по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве на основе анализа результатов контроля развития культур.

Объем программы: 72 часа

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	Аудиторные занятия		Самост. работа	Форма контроля
			Лекции	Практ. зан.		
1	Предмет и задачи метеорологии	1	1			
2	Метеорологические характеристики, влияющие на жизнедеятельность растений в теплый период года	5	3		2	
3	Методы агроклиматологии и сельскохозяйственная оценка климата	1	1			
4	Метеорологические характеристики, влияющие на жизнедеятельность растений в холодное время года	2	2			
5	Агроклиматическая оценка неблагоприятных метеорологических условий для растений	1	1			
6	Инструментальные методы определения агрометеорологических параметров. Метеооборудование	6	4		2	опрос
7	Агроклиматическое районирование в Томской области	6	4		2	
8	Использование прогнозов погоды в практической деятельности работников сельского хозяйства	2	2			
9	Агроклиматические показатели	8	2	4	2	
10	Агрометеорологические условия существования	10	8		2	опрос

	растений					
11	Интеграция агрометеорологических данных в производство	6	4		2	
12	Экономика использования агрометеорологической информации	2	2			
13	Правила установки измерительных приборов	6	4		2	
14	Интерпретация измерений для разработки оптимальных приемов ведения сельского хозяйства	6	4		2	
15	Выездное занятие	8		8		
Итоговый контроль		2				зачет
ИТОГО		72	42	12	16	2