

Рабочая программа
 модуля (раздела) I «Основы растениеводства» дополнительной
 профессиональной программы повышения квалификации
 «Прогрессивное растениеводство»,
 утверждённой решением Ученого совета
 протокол № 1 от «15» января 2021 г.

№ п/п	Виды учебных занятий, учебных работ	Содержание обучения	Планируемые результаты обучения по программе (знать/уметь)
Тема 1.1 Культурные растения. Классификация, особенности и условия выращивания	Лекция (4 часа)	Основные культуры растениеводства. Центры происхождения культурных растений	Знать: - анатомию, морфологию, систематику, происхождение основных полевых культур; - факторы жизни растений и методы их регулирования
Тема 1.2 Основы физиологии культурных растений	Лекция (2 часа)	Физиология растений – теоретическая основа растениеводства и новых отраслей биотехнологии. Физиологические основы продуктивности растений. Главные проблемы современной фитофизиологии	Знать: сущность физиологических процессов, протекающих в растительном организме, их зависимость от внешних условий и значение для продукционного процесса
	Практическое занятие (2 часа)		Уметь: распознавать культурные и дикорастущие растения, определять их физиологическое состояние
Тема 1.3 Основы агротехники и агроприемы выращивания сельскохозяйствен ных растений	Практическое занятие (4 часа)	Современная агротехника и ресурсосберегающие агроприемы в растениеводстве. Основные агротехнические мероприятия.	Знать: основные агроприемы Уметь: совместно с обучающимися проводить простейшие агротехнологические мероприятия

Тема 1.4 Пути управления продукционным процессом в растениеводстве	Лекция (2 часа)	Подбор культуры и севооборотов; Обоснование выбора культуры и сорта. Современные методы управления продукционным процессом. Способы технологического управления продукционным процессом растений	Знать закономерности роста развития растений и формирование урожая; - методы регулирования продуктивности полевых культур и качества урожая; - современные технологии возделывания Уметь: распознавать культурные и дикорастущие растения, обосновывать смену севооборотов.
	Практическое занятие (4 часа)		
Тема 1.5 Посевные качества семян. Значение посевных качеств семян	Практическое занятие (2 часа)	Семена как посевной и посадочный материал. Формирование семени и плода у культур. Типы разнокачественности семян. Экологические и агротехнические условия выращивания высококачественных семян.	Уметь: совместно с обучающимися определять физиологическое состояние посевного материала