

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Авторы: Ярцев Г.Ф., профессор, Байкасенов Р.К., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.10.01 Современные агротехнологии

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов комплекса научно-обоснованных мероприятий по выращиванию сельскохозяйственных культур на основе множества природных, биологических, экономических, социальных и других факторов составляющих систему адаптивно-ландшафтного земледелия.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-12 - способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву.	1 этап: методологии подбора сортов и гибридов полевых культур с учётом зональных условий. 2 этап: генетического потенциала сортов и гибридов и влияние абиотических и биотических факторов, влияющих на продуктивность растений.	1 этап: выбора сортов и гибридов с учётом скороспелости, ботанических и хозяйственных показателей. 2 этап: реализации генетического потенциала сортов и гибридов в условиях зоны, района, хозяйства.	1 этап: подготовки семян к посеву, обоснование и дифференциация нормы высева. 2 этап: технология обработки семян современными препаратами с учетом фитосанитарного состояния семян и почвы.
ПК-17 - готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними.	1 этап: технологические приемы возделывания полевых культур в адаптивно-ландшафтных системах земледелия. 2 этап: показателей посевных качеств семян и методологии расчета норм высева для различных групп культур. Приемов	1 этап: выбора технологии посева, приёмы ухода. 2 этап: использовать элементы ресурсо- и энергосбережения.	1 этап: контроля качества посева и ухода. 2 этап: оптимизации факторов определяющих рост, развитие и продуктивность культуры.

	ухода за посевами.		
ПК-19 - способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение.	1 этап: технологии возделывания полевых культур в различных агроландшафтных и экологических условиях. 2 этап: способы первичной обработки растениеводческой продукции и закладки её на хранение.	1 этап: выбора приемлемого способа уборки урожая полевых культур в зависимости от состояния посевов и складывающихся условий. 2 этап: осуществлять контроль за качеством уборки урожая; формировать товарные и семенные партии.	1 этап: обоснования и выбора сроков, способов и техники уборки урожая, технологии уборки семенных участков; очистки и сортировки зерна. 2 этап: технологии закладки растениеводческой продукции на хранение и контроль за сохранностью продукции.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Систематизация агротехнологий. Агроэкологическая оценка с.-х. культур. Проектирование агротехнологий.

Тема 1. Требования к агротехнологиям. Озимая пшеница.

Тема 2. Абиотические и биотические факторы определяющие продуктивность растений. Яровая пшеница.

Тема 3. Агрономическая оценка почв. Ячмень.

Тема 4. Система удобрений, защита растений, уборка. Кукуруза.

Раздел 2. Управление продуктивностью полевых культур. Проектирование агротехнологий на землях различных агроэкологических групп.

Тема 5. Мониторинг продукционного процесса полевых культур. Просо.

Тема 6. Регулирование минерального питания. Гречиха.

Тема 7. Плакорные, эрозионные, дефляционно-опасные земли. Сорго.

Тема 8. Пойменные, засоленные, солонцеватые земли. Горох.

Раздел 3. Особенности возделывания полевых культур.

Тема 9. Озимые культуры. Соя.

Тема 10. Ранние яровые. Нут.

Тема 11. Поздние яровые. Подсолнечник.

Тема 12. Крупяные культуры. Картофель.

Раздел 4. Особенности возделывания полевых культур.

Тема 13. Зернобобовые культуры. Сахарная свёкла.

Тема 14. Подсолнечник и др. масличные культуры. Яровой рапс.

Тема 15. Бахчевые культуры.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.