

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Безуглов В.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.11.02 Адаптивные технологии возделывания полевых культур

Цель освоения дисциплины: формирование знаний и умений по научным и технологическим основам современного земледелия, развить творческий подход к решению задач в хозяйствующих субъектах по внедрению адаптивных технологий.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК – 2 – способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам.	1 этап: способность реализовать на практике результаты исследований к конкретной почвенной климатической зоне. 2 этап: методы и способы увеличения коэффициентов использования ресурсов оптимального увлажнения.	1 этап: умение использовать результаты исследований по нормализации дефицита индекса вегетации(NDIV). 2 этап: способы посева и расчета нормы высеива по плодородию на основе данных индекса вегетации.	1 этап: уметь управлять вариаторными системами машин при программировании и нормы высеива. 2 этап: уметь управлять вариаторными системами машин при расчете доз и норм удобрений.
ПК - 12 – способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву.	1 этап: подготовки семян к посеву (очистка, сортировка, калибровка, инокуляция, скарификация и др.). 2 этап: технологические процессы производства растениеводческой продукции. Понятие о сорте и его значение в сельскохозяйственном производстве.	1 этап: для конкретных условий хозяйства, района или зоны подобрать сорта и гибриды и обоснование подготовки посевного материала с учетом почвенно-климатических особенностей. 2 этап: подбирать районированные сорта и гибриды для конкретных почвенно-климатических зон.	1 этап: методами подготовки семян к посеву с/х культур по климатическим зонам области. 2 этап: навыки использования сортов и гибридов различных с/х культур и использовать их в практике.

<p>ПК-17 - готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйствен ных культур и ухода за ними.</p>	<p>1 этап: теоретические основы ресурсосберегающей технологии возделывания растений, способы посева основных с/х культур. 2 этап: уход за посевами борьба с вредителями, болезнями и сорняками.</p>	<p>1 этап: обосновать технологии и способы посева, выбора удобрений и их дозы, применение различных систем защиты растений от сорняков, вредителей и болезней сельскохозяйствен ных культур. 2 этап: применять различные методы ухода за посевами с/х культур для получения высокого урожая.</p>	<p>1 этап: обосновать технологии и способы посева, выбора удобрений и их дозы, применение различных систем защиты растений от сорняков, вредителей и болезней сельскохозяйств енных культур. 2 этап: навыками проектирования ресурсосберегаю щей технологии под сельскохозяйств енные культуры; технологии внесения удобрений (основное, предпосевное, припосевное, подкормки).</p>
<p>ПК-19 - способностью обосновать способ уборки урожая с/х культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение.</p>	<p>1 этап: теоретическое обоснование формирования налива и созревания зерна. 2 этап: различные методы и способы уборки при различных метеорологических условиях.</p>	<p>1 этап: технологии уборки и хранения с/х культур по зонам области. 2 этап: провести первичную обработку растениеводческой продукции и закладки ее на хранение.</p>	<p>1 этап: обоснование способов уборки урожая с/х культур по климатическим зонам области. 2 этап: иметь навыки уборки прямого комбайнировани я и раздельного комбайнировани я полевых культур.</p>

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретическое обоснование сроков, способов посева, норм высеива и глубина заделки семян.

Тема 1. Теоретические основы сроков посева: особенности биологии культуры, климатические условия зоны, гранулометрический состав и влагообеспеченность почвы.

Тема 2. Теоретические основы совместимости компонентов в смешанных и совместных посевах полевых культур.

Тема 3. Теоретические основы адаптивной технологии возделывания озимых культур.

Тема 4. Адаптивная технология яровых зерновых культур.

Раздел 2. Адаптивная технология возделывания полевых культур.

Тема 5. Адаптивная технология возделывания масличных культур и подсолнечника.

Тема 6. Адаптивная технология возделывания пропашных культур.

Раздел 3. Адаптивная технология возделывания бахчевых, зернобобовых культур и корнеклубнеплодов.

Тема 7. Адаптивная технология возделывания бахчевых культур.

Тема 8. Адаптивная технология возделывания зернобобовых культур.

Тема 9. Адаптивная технология возделывания корнеклубнеплодов.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.