

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Автор:** Безуглов В.В., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.12 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.

ПК-17 - готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйствен ных культур и ухода за ними.	<p>1 этап: теоретические основы ресурсосберегающей технологии возделывания растений, способы посева основных с/х культур.</p> <p>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 сельскохозяйственных культур.</p> <p>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 сельскохозяйственных культур.</p> <p>2 этап: навыками проектирования ресурсосберегающей технологии под сельскохозяйственные культуры; технологии внесения удобрений (основное, предпосевное, припосевное, подкормки).</p>
ПК-19 - способностью обосновать способ уборки урожая с/х культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение.	<p>1 этап: теоретическое обоснование формирования налива и созревания зерна.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 высева 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

### **Раздел 2. Адаптивная технология возделывания яровых зерновых культур.**

Тема 4 Этапы и факторы формирования урожая, показатели фотосинтетической деятельности растений, площадь листьев.

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: 3 ЗЕ.**