

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Ярцев Г.Ф., профессор, доктор с.-х.н., зав. кафедрой агротехнологий

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ОД.4.2 Растениеводство

**Цель освоения дисциплины:** сформировать у аспирантов достаточно полное для последующей научной работы представление о научных основах воспроизводства почвенного плодородия, биологических приемах и методах борьбы с сорняками, экологических принципах организации севооборотов, обработки почвы, биологических требованиях и адаптивных технологиях возделывания зерновых, зернобобовых, масличных, кормовых, овощных и плодовых культур, а также современных инновационных направлениях развития научного земледелия, растениеводства, овощеводства, плодородства и виноградарства.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1–владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территории, технологий производства сельскохозяйственной продукции.	Этап 1: Морфологические признаки с.-х. культур. Этап 2: Показатели качества зерна и химический состав зерен хлебных злаков.	Этап 1: Отличить по морфологическим признакам зерна хлеба I и II групп. Этап 2: Отличать зерновые культуры по проросткам, всходам, ушком, язычком и соцветиям.	Этап 1. Оценки фаз роста и развития зерновых культур и этапы органогенеза. Этап 2: Этапы органогенеза и формирование элементов продуктивности с.-х. культур.
ОПК-2–владение культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур,	Этап 1: Современных направлений развития научных основ растениеводства. Этап 2: Проблемы агрономии,	Этап 1: Грамотного использования имеющихся природных почвенных и климатических ресурсов при	Этап 1: Оценки направлений научно-технологической политики при производстве растениеводческой продукции.

<p>почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.</p>	<p>селекции, генетики с/х культур, почвоведения, агрохимии ландшафтного обустройства территорий.</p>	<p>производстве безопасной растениеводческой продукции. Этап 2: Владение технологиями производства сельскохозяйственной продукции с использованием инновационных технологий.</p>	
<p>ОПК- 3- способность к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территории, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав</p>	<p>Этап 1: Новые методы оценки природно-климатических зон с учетом повышающейся аридности климата. Этап 2: Подбор новых культур, сортов (гибридов).</p>	<p>Этап 1: Разрабатывать и обосновать комплексы технологических приемов. Этап 2: Полное и рациональное использования ресурсов определяющих рост, развитие и формирование урожая.</p>	<p>Этап 1: Владеть навыками приемов технологии возделывания культур в меняющихся условиях климата.</p>
<p>ПК-1 – способность понимать сущность современных проблем агрономии, научно-технологическую политику в области производства безопасной растениеводческой продукции</p>	<p>Этап 1: Научных направлений развития научных основ растениеводства. Этап 2: Проблемы агрономии, селекции, генетики с/х культур, почвоведения, агрохимии</p>	<p>Этап 1: Использования имеющихся природных почвенных и климатических ресурсов при производстве безопасной растениеводческой продукции. Этап 2: Выбор</p>	<p>Этап 1:Оценки направлений научно-технологической политики при производстве растениеводческой продукции.</p>

	ландшафтного обустройства территорий	сортов (гибридов) для реализации технологий, обеспечивающих производство безопасной растениеводческой продукции.	
ПК-2 – способность использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия различных почв	Этап 1: Знания инновационных процессов в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства.	Этап 1: Анализа факторов внешней среды, определяющих рост, развитие и продуктивность полевых культур, оценки состояния агрофитоценозов.	Этап 1: Оценки агроклиматических ресурсов территории, использования инновационных технологий.
ПК-3 – способность обеспечивать экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции	Этап 1. Современных направлений развития научных основ растениеводства, проблемы агрономии, селекции, генетики с/х культур, почвоведения, агрохимии ландшафтного обустройства территорий.	Этап 1. Грамотного использования имеющихся природных почвенных и климатических ресурсов при производстве безопасной растениеводческой продукции.	Этап 1: Оценки направлений научнотехнологической политики при производстве растениеводческой продукции.

## 2. Содержание дисциплины:

**Раздел 1. Общая характеристика зерновых культур.  
Классификация технологий.**

Тема 1. Фазы роста развития, этапы органогенеза.

Тема 2. Понятие о технологии. Классификация технологий.

Тема 3. Отличие мягкой и твердой пшеницы. Разновидности, сорта пшеницы.

**Раздел 2. Особенности биологии и технологии возделывания пшеницы и ржи**

Тема 4. Общая характеристика озимых культур. Виды, подвиды ячменя и овса.

Тема 5. Биология и технология возделывания озимой пшеницы, ржи, ячменя и овса.

Тема 6. Виды пшениц, их классификация. Виды, подвиды и технология возделывания крупянных культур.

**Раздел 3. Зернофуражные и крупяные культуры.**

Тема 7. Значение, биология зернофуражных культур. Морфология кукурузы.

Тема 8. Значение, биология крупяных культур и кукурузы. Морфология зернобобовых культур.

**Раздел 4. Картофель. Зернобобовые и бахчевые культуры**

Тема 9. Значение, биология зернобобовых культур. Морфология картофеля.

Тема 10. Значение, биология картофеля. Морфология бахчевых культур.

**Раздел 5. Кормовые культуры**

Тема 11. Значение, морфология, биология масличных культур.

Тема 12. Значение, биология кормовых культур. Морфология эфиромасличных культур.

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**