

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Технологии возделывания сои»

Направление подготовки: 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль):) : Применение беспилотной авиации в сельском хозяйстве

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины: 1 з.е. (36 ч.).

1. Цель и задачи дисциплины

1.1. Цель дисциплины – формирование у обучающихся теоретических знаний, практических умений и навыков в соответствии с формируемыми компетенциями по особенностям морфологии, биологии, экологии сои и технологии ее возделывания в различных агроэкологических условиях.

1.2. Задачами дисциплины является изучение:

- морфологии, биологии, экологии сои;
- технологии возделывания сои в различных агроландшафтных и экологических условиях ЦЧР.

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Технологии возделывания сои относится к дисциплинам обязательной части (Б1.В.06.01) основной образовательной программы, позволяющих сформировать профессиональные качества и навыки студентов по выбранному направлению, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1	Способен разрабатывать технологии возделывания сельскохозяйственных культур и осуществлять контроль их реализации	ПК-1.1 Обосновывает и адаптирует технологии возделывания ключевых культур региона с учетом севооборотов, сортов из Госреестра, почвозащитной обработки, норм внесения удобрений и СЗР по	знать: технологии возделывания сои уметь: выбрать обработку почвы, норму внесения удобрений и СЗР владеть: адаптировать технологию возделывания сои

		природоохранным нормативам РФ и региональным рекомендациям	
		ПК-1.2 Анализирует агроландшафтные и почвенно-климатические условия региона, соотносит с биологическими требованиями культур и прогнозирует урожайность с использованием данных агрометеостанций и ГИС-зонирования	знать: биологические требования культур уметь: анализировать агроландшафтные и почвенно-климатические условия региона и соотносить с биологическими требованиями культур владеть: навыками прогнозирования урожайности с использованием данных агрометеостанций и ГИС-зонирования
		ПК-1.3 Разрабатывает технологические карты возделывания культур региона в специализированном ПО, проводит экономическую оценку и адаптирует под конкретное поле с рисками и КРІ	знать: технологическую карту возделывания сои уметь: проводить экономическую оценку и адаптировать под конкретное поле с рисками и КРІ владеть: навыками разрабатывать технологические карты возделывания сои в специализированном ПО
ПК-2	Способен обосновывать выбор сортов сельскохозяйственных культур	ПК-2.1 Анализирует морфологические и биологические особенности основных сортов и гибридов, их требования к почвенно-климатическим условиям, а также характеристики Государственного реестра селекционных достижений	знать: морфологические и биологические особенности основных сортов сои, их требования к почвенно-климатическим условиям уметь: анализировать морфологические и биологические особенности основных сортов сои, их требования к почвенно-климатическим условиям владеть: навыками анализировать характеристики Государственного реестра селекционных достижений сои
		ПК-2.2 Устанавливает соответствие сортов сельскохозяйственных культур конкретным	знать: сорта сои, типы почв уметь: использовать зональные осо-

		почвенно-климатическим условиям региона (зональные особенности, типы почв, температурный режим, увлажнение)	бенности, типы почв, температурный режим, увлажнение при подборе сортов владеть: навыками устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур конкретным почвенно-климатическим условиям региона
		ПК-2.3 Обосновывает выбор сортов с учетом уровня интенсификации земледелия (интенсивные, адаптивные, экстенсивные технологии), потенциала урожайности, качества продукции и экономической эффективности для конкретных агроландшафтных условий	знать: интенсивные, адаптивные, экстенсивные технологии уметь: использовать потенциала урожайности, качества продукции и экономической эффективности для конкретных агроландшафтных условий владеть: навыками обосновывать выбор сортов с учетом уровня интенсификации земледелия
ПК-3	Способен определять потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ПК-3.1 Владеет методами расчета общей потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур и методику расчета норм высева семян с учетом их посевной годности	знать: уметь: владеть: знать: законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие профессиональную деятельность; типовые технологические процессы при возделывании сои; требования к выполнению основных технологических операций при обработке почвы, внесении удобрений, уходе за посевами, уборке урожая; уметь: использовать справочный материал, организационно-технологические нормативы возделывания (отраслевой регламент) сои в своей профессиональной деятельности. владеть: навыками применения нормативно-правовой документации в работе сельскохозяйственных предприятий; методами оценки качества работ по обработке почвы, внесению удобрений, уходу за посевами, уборке урожая.

		ПК-3.2 Обосновывает выбор конкретных форм удобрений (жидкие, гранулированные) в зависимости от технической оснащенности хозяйства, учитывает совместимость препаратов в баковых смесях при расчете потребности в СЗР для минимизации количества обработок, составляет график поставок ресурсов, синхронизированный с календарным планом полевых работ	знать: методы почвенных и агрохимических исследований; принципы и методы прогнозов развития вредителей и болезней сои; принципы разработки современных систем земледелия; уметь: ориентироваться в современных методиках анализа почв; проводить почвенные и агрохимические исследования; использовать методы диагностики вредителей и возбудителей болезней растений; проводить описание вредителей и болезней растений; <i>составлять</i> долгосрочные и краткосрочные прогнозы развития для основных вредителей и возбудителей болезней сои. владеть: навыками проектирования технологии возделывания сои с учетом материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней
		ПК-3.3 Обосновывает выбор сортов с учетом уровня интенсификации земледелия (интенсивные, адаптивные, экстенсивные технологии), потенциала урожайности, качества продукции и экономической эффективности для конкретных агроландшафтных условий	знать: основную учетно-отчетную документацию для осуществления производства продукции растениеводства; уметь: использовать учетно-отчетную документацию, книгу истории полей для осуществления производства продукции растениеводства. владеть: навыками оформления учетно-отчетной документации, книги истории полей для осуществления производства продукции растениеводства

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

5. Автор (ы): доцент агрономического факультета Зюба С.Н.