

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 12:55:08

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

"Костромская государственная сельскохозяйственная академия"

(ФГБОУ ВО Костромская ГСХА)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической
комиссии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-
исследовательской работе/Декан

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) **Растениеводство**

Закреплена за кафедрой	Земледелие, растениеводство и селекция
Учебный план	35.03.04_Агрономия_ИТвАПК_1 курс_2024-2025.plx 35.03.04 Агрономия
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой, Панкратов Юрий Владимирович

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Цель	формирование знаний, умений, навыков профессиональной подготовки студентов в области теоретических основ растениеводства, семеноведения, технологии возделывания полевых культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности
Задачи:	<p>1. Формирование знаний, умений и навыков у студентов по теоретическим основам растениеводства;</p> <p>2. Формирование теоретических знаний, практических умений и навыков в области семеноведения;</p> <p>3. Формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по возделыванию полевых культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности.</p>
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП: Б1.01674201	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика и математическая статистика
2.1.2	Информатика
2.1.3	Физика
2.1.4	Ботаника
2.1.5	Почвоведение с основами географии почв
2.1.6	Агрометеорология
2.1.7	Геодезия с основами землеустройства
2.1.8	Введение в профессиональную деятельность
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Сельскохозяйственная мелиорация
2.2.2	Основы селекции и семеноводства
2.2.3	Хранение и переработка продукции растениеводства
2.2.4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.6	Экологическое земледелие
2.2.7	Органическое земледелие
2.2.8	Системы земледелия

Распределение часов дисциплины по семестрам								
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Неделя	19 2/6		16 5/6		10 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16	10	10	42	42
Практические	36	36	34	34	30	30	100	100
Курсовое проектирование					1	1	1	1
Консультации	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	0,5	2,1	2,1
В том числе в форме практ. подготовки	2	2	2	2			4	4
Итого ауд.	52	52	50	50	41	41	143	143
Контактная работа	52,8	52,8	50,8	50,8	41,5	41,5	145,1	145,1
Сам. работа	55,2	55,2	57,2	57,2	66,5	66,5	178,9	178,9
Итого	108	108	108	108	108	108	324	324

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	
Знать:	основы агрономии и современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции в профессиональной деятельности
Уметь:	

опираться на знания в области современных технологий при производстве сельскохозяйственной продукции
Владеть:
навыками в области современных технологий при производстве сельскохозяйственной продукции

ПКос-1: Способен разработать системы мероприятий по производству продукции растениеводства

Знать:
<ul style="list-style-type: none"> - требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания; - требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки; - сроки, способы, площадь питания, глубину посева и нормы высева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий; - требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур и подготовки семян к посеву (посадке); методику расчета норм высева семян; - основные способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур, требования к качеству убранной сельскохозяйственной продукции и способы ее доработки до кондиционного состояния
Уметь:
<ul style="list-style-type: none"> - устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия; - определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий; - корректировать сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур в соответствии с фактическими условиями конкретного года, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества; - рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности и общую потребность в семенах; - составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала, удобрений и пестицидов исходя из общей потребности в их количестве;
Владеть:
<ul style="list-style-type: none"> - методами обоснования выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия; - навыками разработки технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий; - способностью обоснования контроля хода уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая

ПКос-2: Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства

Знать:
<ul style="list-style-type: none"> - особенности технологий возделывания сельскохозяйственных культур при производстве семян; - методы расчета общей потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - методы повышения устойчивости сельскохозяйственных растений к неблагоприятным факторам среды;
Уметь:
<ul style="list-style-type: none"> - обосновывать виды мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в зависимости от состояния растений и факторов неблагоприятного воздействия; - корректировать способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение в соответствии с конкретными характеристиками сельскохозяйственной продукции на момент уборки; - вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде
Владеть:
<ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации. - методами определения потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - навыками реализации мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в неблагоприятных условиях окружающей среды конкретного вегетационного сезона; - навыками общего контроля реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур; - навыками принятия корректирующих мер в случае выявления отклонений в реализации технологического процесса продукции растениеводства от запланированных сроков, объемов и критериев качества

ПКос-4: Способен выполнять работы по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

Знать:
<ul style="list-style-type: none"> - технологии посева семян в школу сеянцев при производстве посадочного материала декоративных культур; - технологию посева цветочно-декоративной растительности и агротехнические требования к выполнению этих операций; - технику полива цветочно-декоративной растительности и газонных трав при посеве.
Уметь:
<ul style="list-style-type: none"> - прикапывать посадочный материал в прикочных траншеях с соблюдением агротехнических требований;

- высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований; - осуществлять посев семян и посадку в грунт клубней с соблюдением агротехнических требований.
Владеть:
- навыками подготовки борозд, лунок и траншей для посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - навыками выполнения работ по посеву и посадке цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при озеленении территории

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
основы агрономии и современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции в профессиональной деятельности
- требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания; - требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки; - сроки, способы, площадь питания, глубину посева и нормы высева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий; - требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур и подготовки семян к посеву (посадке); методику расчета норм высева семян; - основные способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур, требования к качеству убранной сельскохозяйственной продукции и способы ее доработки до кондиционного состояния
- особенности технологий возделывания сельскохозяйственных культур при производстве семян; - методы расчета общей потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - методы повышения устойчивости сельскохозяйственных растений к неблагоприятным факторам среды;
- технологии посева семян в школу сеянцев при производстве посадочного материала декоративных культур; - технологию посева цветочно-декоративной растительности и агротехнические требования к выполнению этих операций; - технику полива цветочно-декоративной растительности и газонных трав при посеве.
3.2 Уметь:
опираться на знания в области современных технологий при производстве сельскохозяйственной продукции
- устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия; - определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий; - корректировать сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур в соответствии с фактическими условиями конкретного года, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества; - рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности и общую потребность в семенах; - составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала, удобрений и пестицидов исходя из общей потребности в их количестве;
- обосновывать виды мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в зависимости от состояния растений и факторов неблагоприятного воздействия; - корректировать способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение в соответствии с конкретными характеристиками сельскохозяйственной продукции на момент уборки; - вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде
- прикапывать посадочный материал в прикочных траншеях с соблюдением агротехнических требований; - высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований; - осуществлять посев семян и посадку в грунт клубней с соблюдением агротехнических требований.
3.3 Владеть:
навыками в области современных технологий при производстве сельскохозяйственной продукции
- методами обоснования выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия; - навыками разработки технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий; - способностью обоснования контроля хода уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая
- навыками разработки системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации. - методами определения потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - навыками реализации мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в неблагоприятных условиях окружающей среды конкретного вегетационного сезона; - навыками общего контроля реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур; - навыками принятия корректирующих мер в случае выявления отклонений в реализации технологического процесса продукции растениеводства от запланированных сроков, объемов и критериев качества

- навыками подготовки борозд, лунок и траншей для посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- навыками выполнения работ по посеву и посадке цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при озеленении территории