

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 13:27:33

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) **Учебная практика. Технологическая практика**

Закреплена за кафедрой	<b>Земледелие, растениеводство и селекция</b>
Учебный план	35.03.04_Агрономия_ДРиФ_1 курс_2024-2025.plx 35.03.04 Агрономия
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой, Панкратов Юрий Владимирович

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Цель	По разделу земледелие: знакомство с основными теоретическими положениями проектирования системы севооборотов; с морфологическими и биологическими особенностями сорных растений; методами учета и картографирования сорных растений, с основными технологическими операциями и приемами основной и предпосевной обработки почвы, научиться оценивать качество основных приемов.
Цель	По разделу растениеводство: подготовка студентов к более глубокому освоению практических навыков работы с культурными растениями и закреплению теоретических знаний.
Задачи: - научиться формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	
- научиться обосновывать элементы системы земледелия и технологий возделывания	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП: Б2.01674282	
агроландшафтной характеристики территории;	
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
- научиться устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур, составлять схемы севооборотов с соблюдением научно обоснованных принципов чередования культур, составлять ротационные таблицы, определять оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей;	
2.1.1 Почвоведение с основами географии почв	
2.1.2 Введение в профессиональную деятельность	
2.1.3 Геодезия с основами землеустройства	
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
- научиться определять соответствие условий произрастания, свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов), владеть методами поиска сортов в реестре районированных сортов;	
Экологическое земледелие	
- изучать основные приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью	
2.2.1 Основные приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью	
2.2.2 Основные приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью	
2.2.3 Основные приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью	
2.2.4 Основные приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью	
2.2.5 Основные приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью	
2.2.6 Основные приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью	
2.2.7 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Распределение часов дисциплины по семестрам				
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
В том числе в форме практ. подготовки	216	216	216	216
Сам. работа	116	116	116	116
Самостоятельная работа под руководством преподавателя.	100	100	100	100
Итого	216	216	216	216

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
<b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>
<b>Знать:</b>
методы проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
<b>Уметь:</b>

формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время

**Владеть:**

методами формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, проектирования решение конкретной задачи проекта, выбора оптимального способа ее решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений

#### **ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности**

**Знать:**

элементы системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории

**Уметь:**

обосновывать элементы системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории

**Владеть:**

приемами обоснования элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории

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

**Знать:**

воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов; сроки, способы и нормы высева (посадки) сельскохозяйственных культур; площадь питания сельскохозяйственных культур; глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий; методику расчета норм высева семян

**Уметь:**

составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы; определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами; определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий

**Владеть:**

методами разработки системы севооборотов и плана их размещения по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов; разработки рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы; разработки технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

#### **ПКос-4: Способен выполнять работы по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав**

**Знать:**

основы выполнения работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

**Уметь:**

осуществлять затачивание, мелкий ремонт сельскохозяйственного (садового) инвентаря для подготовки почвы; пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования; выполнять земляные работы по созданию дренажа, системы орошения с соблюдением норм охраны плодородного слоя почвы; укладывать (устанавливать) дренажные материалы, сооружения, установка которых не требует специальной подготовки, при создании дренажных и оросительных систем; выполнять срезку грунта, засыпку углублений с трамбовкой грунта, разравнивание грунта, проверку спланированной поверхности

**Владеть:**

методами подготовки сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для обработки почвы под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы; основами выполнения немеханизированных работ по созданию дренажных и оросительных систем в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории; планировки поверхности почвы на участке немеханизированным способом в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории; подготовки к внесению удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории; приготовления плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности; внесения в почву и (или) распределение по поверхности удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта; обработки почвы немеханизированным способом на участке озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в соответствии с технологиями

возделывания декоративных культур, в питомниках под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства посадочного материала декоративных культур; обработки почвы (грунта) в культивационных сооружениях под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства цветов и посадочного материала декоративных культур в защищенном грунте

**ПКос-5: Способен выполнять работы по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав**

<b>Знать:</b>
основы работы по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
<b>Уметь:</b>
прикапывать посадочный материал (саженцы) древесно-кустарниковой растительности в прикопочных траншеях с соблюдением агротехнических требований; высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований; осуществлять посадку в грунт, ящики, горшки клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочно-декоративных растений с соблюдением агротехнических требований; обрезать корни и кроны саженцев древесно-кустарниковых культур перед посадкой с использованием специальных инструментов; формировать приствольные круги после посадки деревьев и кустарников с соблюдением агротехнических требований
<b>Владеть:</b>
приемами подготовки сельскохозяйственного (садового) инвентаря, борозд, лунок, посадочных ям, траншей, необходимых для посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; навыками выполнения работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при озеленении территории и при производстве посадочного материала декоративных культур; навыками выполнения работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур; навыками выполнения работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке и полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав при посеве и посадке; навыками полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав при посеве и посадке

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
методы проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
элементы системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов; сроки, способы и нормы высева (посадки) сельскохозяйственных культур; площадь питания сельскохозяйственных культур; глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий; методику расчета норм высева семян
основы выполнения работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
основы работы по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
<b>3.2 Уметь:</b>
формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
обосновывать элементы системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы; определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами; определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий
осуществлять затачивание, мелкий ремонт сельскохозяйственного (садового) инвентаря для подготовки почвы; пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования; выполнять земляные работы по созданию дренажа, системы орошения с соблюдением норм охраны плодородного слоя почвы; укладывать (устанавливать) дренажные материалы, сооружения, установка которых не требует специальной подготовки, при создании дренажных и оросительных систем; выполнять срезку грунта, засыпку углублений с трамбовкой грунта, разравнивание грунта, проверку спланированной поверхности
прикапывать посадочный материал (саженцы) древесно-кустарниковой растительности в прикопочных траншеях с соблюдением агротехнических требований; высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований; осуществлять посадку в грунт, ящики, горшки клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочно-декоративных растений с соблюдением агротехнических требований; обрезать корни и кроны саженцев древесно-кустарниковых культур перед посадкой с использованием специальных инструментов; формировать приствольные круги после посадки деревьев и кустарников с соблюдением агротехнических требований
<b>3.3 Владеть:</b>

методами формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, проектирования решение конкретной задачи проекта, выбора оптимального способа ее решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
приемами обоснования элементов системы земледелия и технологий возделывания сельско-хозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом аг-роландшафтной характеристики территории
методами разработки системы севооборотов и плана их размещения по территории земле-пользования с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного ис-пользования земельных ресурсов; разработки рациональных обработок почвы в се-вооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы; разработки технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий
методами подготовки сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для обра-ботки почвы под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и га-зонные травы; основами выполнения немеханизированных работ по созданию дренажных и оросительных систем в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории; планировки поверхности почвы на участке немеханизированным способом в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории; подготов-ки к внесению удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории; приготовления плодород-ного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной расти-тельности; внесения в почву и (или) распределение по поверхности удобрительных матери-алов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта; обработки почвы немеханизиро-ванным способом на участке озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цве-точно-декоративной растительности и газонных трав в соответствии с технологиями возде-львания декоративных культур, в питомниках под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства посадочного материала декоративных культур; обработки почвы (грунта) в культивационных сооружениях под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства цветов и поса-дочного материала декоративных культур в защищенном грунте
приемами подготовки сельскохозяйственного (садового) инвентаря, борозд, лунок, посадоч-ных ям, траншей, необходимых для посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; навыками выполнения работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при озеленении территории и при производстве посадочно-го материала декоративных культур; навыками выполнения работ по посеву и посадке дре-весно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур; навыками выполне-ния работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке и полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав при посеве и посад-ке; навыками полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, га-зонных трав при посеве и посадке