

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 13:39:02

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee221e8795598458a82710010c0e81

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) **Основы биотехнологии**

Закреплена за кафедрой	<b>Агрохимия, биология и защита растений</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):	к.с.-х.н., доцент, Панкратова Анна Александровна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Цель	Цель дисциплины: формирование знаний и умений студентов в области биотехнологии растений/
Задачи: Задачи дисциплины:	
<input type="checkbox"/> овладеть методами стерилизации помещений лаборатории, химической посуды, инструментов и растительных объектов, приготовления маточных растворов и питательных сред;	
<input type="checkbox"/> овладеть методами клонального микроразмножения растений;	
<input type="checkbox"/> научиться вводить растительные экспланты в культуру in vitro, проводить микрооченкование растений-регенерантов и их адаптацию к нестерильным условиям ex vitro;	
<input type="checkbox"/> изучить основы применения биотехнологических методов в растениеводстве, селекции, микробиологии и защите растений.	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	1674267
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Ботаника
2.1.2	Химия
2.1.3	Микробиология
2.1.4	Физиология и биохимия растений
2.1.5	Общая генетика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Тепличное хозяйство
2.2.2	Основы селекции и семеноводства

Распределение часов дисциплины по семестрам				
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Практические	34	34	34	34
Консультации	0,7	0,7	0,7	0,7
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,7	48,7	48,7	48,7
Сам. работа	59,3	59,3	59,3	59,3
Итого	108	108	108	108

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
<b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</b>
<b>Знать:</b>
задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий
<b>Уметь:</b>
решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий
<b>Владеть:</b>
навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

<b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
<b>Уметь:</b>
реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
<b>Владеть:</b>
навыками реализации современных технологий и обоснования их применения в профессиональной деятельности

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	
современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	
реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	
навыками реализации современных технологий и обоснования их применения в профессиональной деятельности	