

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.07.2025 14:11:49
Уникальный программный ключ:
4c46f2d9ddd3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Чувашский государственный аграрный университет"

(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Кафедра Транспортно-технологических машин и комплексов

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и научной работе



Л.М. Иванова

17.04.2025 г.

Б1.О.20.01

Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль) Технология производства и переработки продукции
животноводства

Квалификация **Бакалавриат**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 94

часов на контроль 4

Виды контроля:

зачет

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	6	6	6	6
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	94	94	94	94
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

канд. техн. наук, доц., Егоров В.П.

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669).

2. Учебный план: Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль) Технология производства и переработки продукции животноводства, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 17.04.2025 г., протокол № 14.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Алатырев А.С.

Заведующий выпускающей кафедрой Мардарьева Н.В.

Председатель методической комиссии факультета Мефодьев Г.А.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	овладение знаниями по устройству, конструкции, режимам и настройке с.-х. машин на конкретные условия работы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.О.20
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Механизация и автоматизация технологических процессов животноводства
2.2.2	Производственная практика, технологическая практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-11. Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства	
ПК-11.1 Знает современные технологии производства продукции растениеводства	
ПК-11.2 Реализует технологии производства продукции растениеводства	
ПК-12. Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства	
ПК-12.1 Знает современные технологии производства продукции животноводства	
ПК-12.2 Реализует технологии производства продукции животноводства	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- Способы реализации технологии производства продукции растениеводства
3.2	Уметь:
3.2.1	- Реализовывать технологии производства продукции растениеводства
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
3.3.1	- Реализации технологии производства продукции растениеводства

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Прак. подг.	Примечание
Раздел 1. Механизация почвообработки							
Тема 1. Механизация основной обработки почвы /Лек/	2	2	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	2	0	Проблемная лекция
Тема 1.1. Рабочие органы почвообрабатывающих машин, Тема 1.2. Машины для основной обработки почвы. /Лаб/	2	4	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	2	0	Круглый стол
Тема 1. Механизация основной обработки почвы /Ср/	2	10	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	Защита лабораторной работы
Тема 2. Механизация поверхностной обработки почвы. Тема 3. Механизация обработки почв, подверженных водной эрозии /Лек/	2	2	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
Тема 2. Машины для поверхностной обработки почвы. Тема 3. Машины для противозерозионной обработки почвы /Лаб/	2	2	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
Тема 2. Механизация поверхностной обработки почвы. Тема 3. Механизация обработки почв, подверженных водной эрозии /Ср/	2	10	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	Защита лабораторной работы

Раздел 2. Механизация посева и посадки							
Тема 1. Механизация посева и посадки /Лек/	2	0	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
Тема 1.1. Зерновые сеялки. Тема 1.2. Овощные и кукурузные сеялки. Тема 1.3. Свекловичные сеялки. Рассадопосадочные машины. Тема 1.4. Картофелесажалки. /Лаб/	2	0	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
Тема 1. Механизация посева и посадки /Ср/	2	12	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	Тестирование
Раздел 3. Механизация подготовки и внесения удобрений							
Тема 1. Механизация подготовки и внесения удобрений /Лек/	2	0	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
Тема 1.1. Машины для подготовки и внесения гранулированных и жидких минеральных удобрений. Тема 1.2. Машины для внесения твердых и жидких органических удобрений /Лаб/	2	0	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
Тема 4. Механизация подготовки и внесения удобрений /Ср/	2	12	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	Тестирование
Раздел 4. Механизация химической защиты растений							
Тема 1. Механизация химической защиты растений /Лек/	2	0	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
Тема 1.1. Опрыскиватели. Аэрозольный генератор. Опыливатель. Тема 1.2. Протравливатели. /Лаб/	2	0	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
Тема 1. Механизация химической защиты растений /Ср/	2	12	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	Тестирование
Раздел 5. Механизация заготовки кормов							
Тема 1. Механизация заготовки кормов /Лек/	2	0	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
Тема 1.1. Косилки. Косилки-плющилки. Грабли тракторные. Тема 1.2. Кормоуборочные и силосоуборочные машины. /Лаб/	2	0	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
Тема 1. Механизация заготовки кормов /Ср/	2	12	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	Тестирование
Раздел 6. Механизация уборки зерна							
Тема 1. Механизация уборки зерна /Лек/	2	0	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	

Тема 1.1. зерноуборочный комбайн "Вектор-410" /Лаб/	2	0	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
Тема 1. Механизация уборки зерна /Ср/	2	12	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	Тестирование
Раздел 7. Механизация послеуборочной обработки зерна							
Тема 1. Механизация послеуборочной обработки зерна /Лек/	2	0	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
Тема 1. Механизация послеуборочной обработки зерна /Лаб/	2	0	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
Тема 1. Механизация послеуборочной обработки зерна /Ср/	2	8	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	Тестирование
Раздел 8. Механизация уборки картофеля и свеклы							
Тема 1. Механизация уборки картофеля и свеклы /Лек/	2	0	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
Тема 1. Механизация уборки картофеля и свеклы /Лаб/	2	0	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
Тема 1. Механизация уборки картофеля и свеклы /Ср/	2	6	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	Тестирование
/Зачёт/	2	4	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-12.1 ПК-12.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

- Основные направления совершенствования с.х. машин.
- Основная обработка почвы. Агротехнические требования. Классификация плугов.
- Виды вспашки. Типы лемешно-отвальных поверхностей плугов.
- Типы плужных корпусов. Основные направления совершенствования орудий основной обработки почвы.
- Назначение, устройство, технологический процесс и основные регулировки плуга ПЛН-4-35, припашка плуга.
- Назначение, устройство и особенности конструкции плугов специального назначения.
- Классификация, назначение, устройство, технологический процесс и основные регулировки дисковых борон. Агротехнические требования.
- Классификация, назначение, устройство, технологический процесс и основные регулировки зубовых и пружинных борон. Агротехнические требования.
- Назначение, устройство, технологический процесс и основные регулировки лушильников. Агротехнические требования.
- Классификация, назначение, устройство, технологический процесс и регулировки катков. Агротехнические требования.
- Классификация культиваторов. Агротехнические требования.
- Основные рабочие органы культиваторов и их назначение.
- Назначение, устройство и технологический процесс почвообрабатывающих фрез. Классификация и агротехнические требования.
- Назначение, устройство и технологический процесс комбинированных почвообрабатывающих машин. Перспективные почвообрабатывающие машины.
- Назначение, устройство, технологический процесс и основные регулировки культиватора для сплошной

- обработки почвы КПС-4.
16. Назначение, устройство, технологический процесс и основные регулировки пропашного культиватора КОН-2,8А.
 17. Назначение, устройство, технологический процесс и основные регулировки садового культиватора КСГ-5 (КСМ-5).
 18. Машины для создания противоэрозионной поверхности.
 19. Машины для увеличения влагоемкости и водопроницаемости почв.
 20. Способы посева и посадки. Классификация сеялок. Агротехнические требования.
 21. Устройство, технологический процесс сеялки СЗ-3,6А, "АмазонеD-9". Регулировки высевального аппарата и глубины посева.
 22. Установка сеялки СЗ-3,6А на норму высева семян и проверка в полевых условиях.
 23. Устройство, технологический процесс и основные регулировки сеялки СО-4,2.
 24. Устройство, технологический процесс и основные регулировки сеялки СУПН-8.
 25. Устройство, технологический процесс и основные регулировки сеялки ССТ-12А.
 26. Устройство, технологический процесс и основные регулировки рассадопосадочной машины СКН-6А.
- Агротехнические требования.
27. Устройство, технологический процесс и основные регулировки картофелесажалки СН-4Б. Агротехнические требования.
 28. Отличительные особенности картофелесажалки КСМ-4. Проверка нормы посадки в полевых условиях.
 29. Классификация машин для внесения минеральных удобрений. Агротехнические требования.
 30. Устройство, технологический процесс и основные регулировки машин для измельчения минеральных удобрений ИСУ-4 и АИР-20.
 31. Устройство, технологический процесс и основные регулировки смесителей удобрений СЗУ-20 и УТС-30.
 32. Устройство, технологический процесс и основные регулировки машин для внесения минеральных удобрений МВУ-0,5 и РУМ-5.
 33. Устройство, технологический процесс и основные регулировки машины для внесения жидких удобрений ПОМ-630.
 34. Устройство, технологический процесс и основные регулировки машин для внесения твердых органических удобрений РОУ-6, ПРТ-10 и РУН-15Б.
 35. Устройство, технологический процесс и основные регулировки машин для внесения жидких органических удобрений МЖТ-10 и МЖТ-16.
 36. Способы защиты растений от вредителей и болезней. Агротехнические требования.
 37. Устройство, технологический процесс и основные регулировки протравливателей семян ПС-10 А.
 38. Устройство, технологический процесс и основные регулировки протравливателя семян ПСШ-5.
 39. Устройство, технологический процесс и основные регулировки опрыскивателя ядохимикатов ОН-400.
 40. Устройство, технологический процесс и основные регулировки опыливателя ядохимикатов ОШУ-50А.
 41. Устройство, технологический процесс и основные регулировки аэрозольного генератора АГ-УД-2.
 42. Способы заготовки кормов из трав. Агротехнические требования.
 43. Классификация косилок. Устройство, технологический процесс и основные регулировки косилки КРН-2,1.
 44. Устройство, технологический процесс и основные регулировки косилки КС-2,1.
 45. Устройство, технологический процесс и основные регулировки тракторных граблей ГВК-6,0; ГП-14.
 46. Устройство, технологический процесс копнителя ПК-1,6; стогообразователя СПТ-60 и стоговоза СП-60.
 47. Устройство, технологический процесс и основные регулировки пресс-подборщика ПС-1,6. Регулирование согласованности упаковщиков и переднего упаковщика с поршнем.
 48. Регулирование согласованности поршня с иглами, длины и плотности тюка пресс-подборщика ПС-1,6.
 49. Назначение, устройство, технологический процесс и основные регулировки самоходной косилки-плющилки Е-303.
 50. Назначение, устройство, технологический процесс и основные регулировки кормоуборочной машины Е-281С.
 51. Технологии уборки зернобобовых культур, применяемые при этом машины.
 52. Технологический процесс зерноуборочного комбайна «Вектор» Агротехнические требования к уборке зернобобовых культур. Основные рабочие органы зерноуборочного комбайна «Вектор».
 53. Назначение, устройство, технологический процесс и основные регулировки жатки зерноуборочного комбайна «Вектор».
 54. Назначение, устройство, технологический процесс и основные регулировки молотильного аппарата зерноуборочного комбайна «Вектор».
 55. Назначение, устройство, технологический процесс и основные регулировки соломотрясы и очистки зерноуборочного комбайна «Вектор».
 56. Механизация уборки соломы и применяемые машины.
 57. Способы очистки и сортирования семян. Агротехнические требования.
 58. Устройство, технологический процесс и основные регулировки машин для предварительной очистки семян МПО-50 и ЗД-10.000.
 59. Способы сушки зерна. Агротехнические требования.
 60. Устройство, технологический процесс и основные регулировки барабанной зерносушилки СЗСБ-8,0А.
 61. Устройство, технологический процесс и основные регулировки шахтной зерносушилки СЗШ-16,0 А.
 62. Устройство, технологический процесс и основные регулировки бункера активного вентилирования БВ-25.
 63. Устройство, технологический процесс и основные регулировки машины для первичной очистки зерна ОВС-25.
 64. Устройство, технологический процесс и основные регулировки машины для вторичной очистки зерна СВУ-5.
 65. Устройство, технологический процесс и основные регулировки семяочистительной машины СМ-4А.

66.	Устройство, технологический процесс и основные регулировки пневмосортировальных столов ПСС-2,5, СПС-5.
67.	Устройство, технологический процесс и основные регулировки электромагнитной сеяноочистительной машины ЭМС-1А и их аналогов.
68.	Устройство, технологический процесс и основные регулировки триерного блока БТ-5 и ЗАВ-10.90.000.
69.	Устройство, технологический процесс зерноочистительного агрегата ЗАВ-25.
70.	Способы уборки картофеля. Агротехнические требования.
71.	Устройство, технологический процесс и основные регулировки картофелекопателей КСТ-1,4 и КТН-2В.
72.	Устройство, технологический процесс и основные регулировки картофелекопателя-валкообразователя УКВ-2.
73.	Устройство, технологический процесс и основные регулировки картофелеуборочного комбайна ККУ-2А.
74.	Устройство, технологический процесс и основные регулировки картофелесортировального пункта КСП-15Б.
75.	Устройство, технологический процесс и основные регулировки картофелесортировального пункта КСП-25.
76.	Технология уборки сахарной свеклы. Агротехнические требования. Машина для уборки ботвы БМ-6А.
77.	Устройство, технологический процесс и основные регулировки самоходной корнеуборочной машины РКС-6.
78.	Устройство, технологический процесс и основные регулировки корнеуборочной машины КС-6Б.

5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

Не предусмотрено

5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)

Не предусмотрено

5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

Тематика рефератов

1. Механизация основной обработки почвы
2. Механизация поверхностной обработки почвы
3. Механизация посева и посадки
4. Механизация внесения удобрений
5. Механизация химзащиты удобрений
6. Механизация заготовки кормов
7. Механизация уборки зерна
8. Механизация уборки картофеля
9. Механизация уборки свеклы

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Халанский В. М., Горбачев И. В.	Сельскохозяйственные машины: учебник для вузов	М.: КолосС, 2006	20
Л1.2	Мяло В. В., Мяло О. В., Демчук Е. В., Союнов А. С., Голованов Д. А.	Механизация растениеводства: учебное пособие	Омск: Омский ГАУ, 2016	Электронный ресурс

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Устинов А. Н.	Сельскохозяйственные машины: учебник для начального профессионального образования	М.: Академия, 2006	0
Л2.2	Новиков М. А., Смелик В. А., Теплинский И. З., Ерошенко Л. И., Новиков М. А.	Сельскохозяйственные машины. Технологические расчеты в примерах и задачах: учебное пособие	СПб.: Проспект науки, 2011	1
Л2.3	Фролов В. Ю., Класнер Г. Г., Котелевская Е. А., Туманова М. И.	Механизация технологических процессов в АПК: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2023	Электронный ресурс

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Сельскохозяйственные машины [Электронный ресурс]. Режим доступа - http://ru.wikipedia.org , свободный
Э2	Новые энергосберегающие технологии [Электронный ресурс]. Режим доступа - www.techagro.ru , свободный

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Office 2007 Suites
6.3.1.2	SuperNovaReaderMagnifier
6.3.1.3	1С: Предприятие 8. Сельское хозяйство. Комплект для обучения в высших и средних УЗ.
6.3.1.4	Access 2016
6.3.1.5	Project 2016
6.3.1.6	Visio 2016
6.3.1.7	VisualStudio 2015
6.3.1.8	Справочная правовая система КонсультантПлюс
6.3.1.9	Электронный периодический справочник «Система Гарант»
6.3.1.10	OC Windows 7
6.3.1.11	Project Expert 7 Holding
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии
6.3.2.2	Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://e.lanbook.com

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность
2-102	Лек	Учебная аудитория	Демонстрационное оборудование (проектор Toshiba, экран, ноутбук) и учебно-наглядные пособия, доска классная 3-х элементная, столы ученические 4-х местные (36 шт.), скамьи 4-х местные ученические (36 шт.), столы аудиторные, стул полумягкий, кафедра-стойка лектора
2-207	Лаб	Учебная аудитория	Механическая сеялка «Amazone D9-60», СУПН-8, секция рассадно-посадочной машины СКН-6А, сеялка овощная СО-4,2, сеялка СУПН-8, наглядные пособия, рабочие органы сеялок, доска классная, столы (13 шт.), стулья ученические (24 шт.)
123	СР	Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (19 шт.), столы (17 шт.), компьютерный стол 6-и местный (3 шт.), стулья ученические (34 шт.), стулья п/м (18 шт.), стеллажи с литературой, видеоувеличитель Optelec Wide Screen (1 шт.)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Спецификой заочной формы обучения является преобладающее количество часов самостоятельной работы по сравнению с аудиторными занятиями, поэтому методика изучения курса предусматривает наряду с лекциями и лабораторными занятиями, организацию самостоятельной работы студентов, проведение консультаций, осуществление текущего, промежуточного форм контроля. Учебный процесс для студентов заочной формы обучения строится иначе, чем для студентов-очников. В связи с уменьшением количества аудиторных занятий (в соответствии с рабочими учебными планами) доля самостоятельной работы значительно увеличивается. Преподаватель в процессе аудиторных занятий освещает основные ключевые темы дисциплины и обращает внимание студентов на то, что они должны вспомнить из ранее полученных знаний. Студенты, изучающие дисциплину «Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства», должны обладать навыками работы с учебной литературой и другими информационными источниками (статьями из периодических изданий, научными работами, опубликованными в специальных изданиях и т.п.) в том числе, интернет-сайтами. Самостоятельная работа студентов заочной формы обучения должна начинаться с ознакомления с рабочей программой дисциплины, в которой перечислены основная и дополнительная литература, учебно-методические задания необходимые для изучения дисциплины и работы на лабораторных занятиях. При изучении любой темы рабочей программы следует постоянно отмечать, какие вопросы (пусть в иной логической последовательности) рассмотрены в данной главе учебника, учебного пособия, а какие опущены. По завершении работы над учебником должна быть ясность в том, какие темы, вопросы программы учебного курса вы уже изучили, а какие предстоит изучить по другим источникам. В случае возникших затруднений в понимании учебного материала следует обратиться к другим источникам, где изложение может оказаться более доступным. Понимание и усвоение содержания курса невозможно без четкого знания основных терминов и понятий, методов исследования отдельных систем и машин, используемых в данной дисциплине по каждой конкретной теме. Для этого студент должен использовать определения новых терминов, которые давались на лекции, а также в рекомендованных учебных и информационных материалах. При изучении дисциплины «Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства» следует усвоить:

- виды, методы, способы и этапы проведения технологических процессов в растениеводстве;
- технологические процессы, выполняемые сельскохозяйственными машинами;
- порядок подготовки машин;
- проведение регулировочных работ при проведении тех или иных технологических процессов.

Современные средства связи позволяют строить взаимоотношения с преподавателем и во время самостоятельной работы с помощью интернет-видео-связи, а не только во время аудиторных занятий и консультаций. Для продуктивного общения студенту необходимо владеть навыками логичного, последовательного и понятного изложения своего вопроса. Желательно, чтобы студент заранее написал электронное письмо, в котором перечислил интересующие его вопросы или вопросы, изучение которых представляется ему затруднительным. Это даст возможность преподавателю оперативно ответить студенту по интернет-связи и более качественно подготовиться к последующим занятиям.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____