

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 07.07.2021 14:44:25

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc20fec58d577a1b983ee223e727359a45ba0c27209010c6c84

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:  
Председатель методической комиссии  
факультета агробизнеса

\_\_\_\_\_ Сорокин А.Н.

08 июня 2021 года

Утверждаю:  
Декан факультета агробизнеса

\_\_\_\_\_ Головкова Т.В.

16 июня 2021 года

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Механизация растениеводства

Направление подготовки /специальность	<u>35.03.04 Агрономия</u>
Направленность (профиль)	<u>«Экономика и управление в агрономии»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: эффективная реализация механизированных производственных процессов в сельском хозяйстве.

Задачи дисциплины: в обобщенном виде дать необходимые сведения по устройству и рабочим процессам сельскохозяйственных машин, основам теории и технологического расчета.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.17 «Механизация растениеводства» относится к **обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) ОПОП ВО.**

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Почвоведение с основами географии почв

2.3. **Перечень последующих учебных дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

*Растениеводство; плодоводство; овощеводство.*

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-4; ПКос-4; ПКос-8;

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
	ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ИД-1. Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур ИД-2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
<b>Профессиональные компетенции</b>		
Определяемые самостоятельно	ПКос-4 Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптималь-	ИД-1 Разрабатывает рациональные системы обработки почвы в севооборотах ИД-2 Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами

	<p>ных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы</p>	
	<p>ПКос-8 Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность урожая</p>	<p>ИД-1 Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества ИД-2 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества</p>

## В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

### **Знать:**

- способы снижения энергетических затрат в системах обработки почвы;
- способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур;
- современные технологии возделывания и уборки сельскохозяйственных культур;
- назначение, конструкцию и рабочий процесс сельскохозяйственной техники;
- способы настройки машин на заданный режим работы;
- агротехнические требования к выполнению механизированных работ.

### **Уметь:**

- определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами;
- определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества;
- комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций;
- настраивать машины на заданный режим работы.

### **Владеть:**

- реализацией современных технологий обработки почвы и обоснованием их применения в профессиональной деятельности
- разработкой технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки её на хранение, обеспечивающих сохранность урожая;
- методами контроля качества и приемки выполненных механизированных работ.

#### 4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. **Форма промежуточной аттестации зачет и экзамен.**

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам	
			семестр 3	семестр 4
Контактная работа (всего)		87,7	50,8	36,9
В том числе:				
Лекции (Л)		34	16	18
Практические занятия (Пр)		52	34	18
Лабораторные работы (Лаб)				
Консультации (К)		1,7	0,8	0,9
Самостоятельная работа студента (СРС) всего		128,3	93,2	35,1
В том числе:				
<i>Другие виды СРС:</i>				
Подготовка доклада, реферата (Реф)				
Подготовка к лекциям		17	8	9
Подготовка к практическим занятиям		26	17	9
Самостоятельное изучение учебного материала		75,3	64,2	11,1
Подготовка к экзамену				
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)	4*	4*	
	экзамен (Э)	6*		6*
Общая трудоемкость/контактная работа	часов	216/87,7	144/50,8	72/36,9
	зач. ед.	6/2,44	4/1,41	2/1,03

\* - часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1.	3	Введение. Тракторы и автомобили	6	8	0,2	22	34,2	Контр. работа
2.	3	Механизация обработки почвы	4	10	0,2	27,2	41,4	Контр. работа
3.	3	Механизация внесения удобрений	2	4	0,1	11	17,1	Контр. работа
4.	3	Механизация посева и посадки	2	8	0,2	22	34,2	Контр. работа
5.	3	Механизация защиты растений от болезней, вредителей и сорняков	2	4	0,1	11	17,1	Контр. работа
6.		<b>ИТОГО:</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>0,8</b>	<b>93,2</b>	<b>144</b>	
7.	4	Механизация уборки трав и силосных культур	4	4	0,18	7,8	15,98	Контр. работа
8.	4	Механизация уборки зерновых культур	4	4	0,18	7,8	15,98	Контр. работа
9.	4	Механизация послеуборочной обработки зерна	4	4	0,18	7,8	15,98	Контр. работа
10.	4	Механизация уборки и послеуборочной обработки картофеля	2	2	0,18	3,9	8,08	Контр. работа
11.	4	Механизация уборки и послеуборочной обработки льна	4	4	0,18	7,8	15,98	Контр. работа
12.		<b>ИТОГО:</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0,9</b>	<b>35,1</b>	<b>72</b>	

## 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1.	3	Введение. Тракторы и автомобили	Изучение конструкции, принципа действия и регулировок тракторов и автомобилей	8
2.	3	Механизация обработки почвы	Изучение конструкции, принципа действия и регулировок машин и орудий для обработки почвы	10
3.	3	Механизация внесения удобрений	Изучение конструкции, принципа действия и регулировок машин для внесения удобрений	4
4.	3	Механизация посева и посадки	Изучение конструкции, принципа действия и регулировок машин для посева и посадки	8
5.	3	Механизация защиты растений от болезней, вредителей и сорняков	Изучение конструкции, принципа действия и регулировок машин защиты растений от болезней, вредителей, сорняков	4
6.		<b>ИТОГО:</b>		<b>34</b>
7.	4	Механизация уборки трав и силосных культур	Изучение конструкции, принципа действия и регулировок машин для уборки трав и силосных культур	4
8.	4	Механизация уборки зерновых культур	Изучение конструкции, принципа действия и регулировок машин для уборки зерновых культур	4
9.	4	Механизация послеуборочной обработки зерна	Изучение конструкции, принципа действия и регулировок машин для послеуборочной обработки зерна	4
10.	4	Механизация уборки и послеуборочной обработки картофеля	Изучение конструкции, принципа действия и регулировок машин для уборки и послеуборочной обработки картофеля	2
11.	4	Механизация уборки и послеуборочной обработки льна	Изучение конструкции, принципа действия и регулировок машин для уборки и послеуборочной обработки льна	4
		<b>ИТОГО:</b>		<b>18</b>

## 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрено

#### 5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1.	3	Введение. Тракторы и автомобили	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	22
2.	3	Механизация обработки почвы	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	27,2
3.	3	Механизация внесения удобрений	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	11
4.	3	Механизация посева и посадки	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	22
5.	3	Механизация защиты растений от болезней, вредителей и сорняков	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	11
<b>ИТОГО часов в семестре:</b>				<b>93,2</b>
6.	4	Механизация уборки трав и силосных культур	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	7,8
7.	4	Механизация уборки зерновых культур	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным	7,8

			испытаниям	
8.	4	Механизация послеуборочной обработки зерна	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	7,8
9.	4	Механизация уборки и послеуборочной обработки картофеля	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	3,9
10.	4	Механизация уборки и послеуборочной обработки льна	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	7,8
<b>ИТОГО часов в семестре:</b>				<b>35,1</b>

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**  
**6.1. Рекомендуемая литература**

№ п/п	Вид издания	Выходные данные	Количество экземпляров
1.	Рабочая тетрадь	<b>Механизация растениеводства</b> [Текст] : рабочая тетрадь для студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения. / Костромская ГСХА. Каф. технических систем в АПК ; Клочков Н.А.. - Караваево : Костромская ГСХА, 2019.	67
2.	Рабочая тетрадь	<b>Механизация растениеводства</b> [Электронный ресурс] : рабочая тетрадь для студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения. / Костромская ГСХА. Каф. технических систем в АПК ; Клочков Н.А.. - Караваево : Костромская ГСХА, 2019. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcswb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcswb</a> , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
3.	Учебное пособие	<b>Гуляев, В.П.</b> Сельскохозяйственные машины. Краткий курс [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. П. Гуляев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 240 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/91889/">https://e.lanbook.com/reader/book/91889/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2435-1.	Неограниченный доступ
4.	Лабораторный практикум	<b>Труфляк, Е.В.</b> Техническое обеспечение точного земледелия. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 172 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/92956/">https://e.lanbook.com/reader/book/92956/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2633-1.	Неограниченный доступ
5.	Учебное пособие	<b>Гуляев, В.П.</b> Сельскохозяйственные машины. Краткий курс [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Гуляев. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 240 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/107058/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/107058/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2435-1.	Неограниченный доступ
6.	Учебник	<b>Технология механизированных работ в сельском хозяйстве</b> : учебник / Л. И. Высочкина [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 288 с. : ил. -	Неограниченный доступ

		(Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3807-5. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/126919/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/126919/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	
№ п/п	Вид издания	Выходные данные	Количество экземпляров
1.	Учебник	<b>Халанский, В.М.</b> Сельскохозяйственные машины [Текст] : учебник для вузов / В. М. Халанский, И. В. Горбачев. - Москва : Колос, 2003. - 624 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0029-3 : 264-00.	25
2.	Учебное пособие	<b>Сельскохозяйственная техника и технологии</b> [Текст] : учеб. пособие для вузов / Спицин И.А., ред. - Москва : КолосС, 2006. - 647 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0350-0 : 474-00.	30
3.	Учебное пособие	<b>Ожерельев, В.Н.</b> Современные зерноуборочные комбайны [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. Н. Ожерельев. - Москва : Колос, 2009. - 176 с. - ISBN 978-5-10-004027-9. - вин209 : 226-00.	11
4.	Учебник	<b>Кленин, Н.И.</b> Сельскохозяйственные машины [Текст] : учебник для вузов / Н. И. Кленин, С. Н. Киселев. - Москва : КолосС, 2008. - 816 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0455-2. - вин409 : 658-00.	45
5.	Учебное пособие	<b>Практикум по механизации и автоматизации сельскохозяйственного производства</b> [Текст] : учеб. пособие для СПО / Воробьев В.А. [и др.]. - Москва : КолосС, 2009. - 216 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов средних специальных учебных заведений). - ISBN 978-5-9532-0541-2. - вин409 : 389-00.	36
6.	Учебное пособие для вузов	<b>Сельскохозяйственные машины. Технологические расчеты в примерах и задачах</b> [Текст] : учеб. пособие для вузов / Новиков М.А., ред. - СПб. : Проспект Науки, 2011. - 208 с. - ISBN 978-5-903090-55-6. - глад111 : 540-00.	11
7.	Журнал	<b>Техника и оборудование для села</b> [Текст] : информационный и научно-производственный журнал / ФГНУ "Росинформагротех". - М. - 12 вып. в год. - ISSN 2072-9642.	12
8.	Журнал	<b>Техника в сельском хозяйстве</b> [Текст] : научно-теоретический журнал / РАСХН. - М. - 6 вып. в год. - ISSN 0131-7105.	12
9.	Журнал	<b>Сельский механизатор</b> [Текст] : научно-производственный журнал / МСХ РФ ; ООО "Нива". - М. - 12 вып. в год. - ISSN 0131-7393.	12
10.	Журнал	<b>Механизация и электрификация сельского хозяйства</b> [Текст] : теоретический и научно-	6

		практический журнал / РАСХН ; АНО Редакция журнала "Механизация и электрификация сельского хозяйства". - М. - 6 вып. в год. - ISSN 0206-572X.	
11.	Учебное пособие	<b>Труфляк, Е.В.</b> Современные зерноуборочные комбайны [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 320 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/91281/">https://e.lanbook.com/reader/book/91281/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2448-1.	Неограниченный доступ
12.	Учебное пособие	<b>Труфляк, Е.В.</b> Точное земледелие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 376 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/91280/">https://e.lanbook.com/reader/book/91280/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2423-8.	Неограниченный доступ
13.	Учебное пособие	<b>Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Валиев А.Р., ред. - 3-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 208 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/92999/">https://e.lanbook.com/reader/book/92999/</a> , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2170-1.	Неограниченный доступ
14.		<b>Росинформагротех</b> : офиц. сайт / ФГБНУ Росинформагротех. - М. : Росинформагротех, 2019. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://rosinformagrotech.ru/data">https://rosinformagrotech.ru/data</a> . - Режим доступа: свободный.	Неограниченный доступ

## 6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021

### 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	<p style="text-align: center;">195 компьютер, проектор, 6 ТВ, 120 посадочных мест</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 Mathcad 15</p>
	<p style="text-align: center;">292 компьютер, проектор 30 посадочных мест</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010</p>

		1С:Enterprise 8 (1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений ДС-Консалтинг 05.06.2014 постоянная Договор №КС2014/Л048)
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<p><b>Аудитория 191:</b>  Плуг ПЛН-3-35;  Борона БЗСС-1;  Разбрасыватель минеральных удобрений СТТ-10;  Сеялка СЗТ-3,6;  Пневматическая сеялка СУПО-6;  Овощная сеялка СО-4,2;  Подкормщик-опрыскиватель ПОМ-630;  Косилка КС-2,1;  Косилка плющилка КПС-5Г;  Грабли ПН-610;  Комбайн зерноуборочный ДОН-1500;  Комбайн зерноуборочный ПН-100;  Ворохоочиститель ОВП-20;  Семяочиститель К-218/1;  Семяочиститель ЭМС-1А;  Семяочистительная машина СОМ-300;  Молотилка-терка МВ-2,5;  Картофелеуборочный комбайн КПК-3;  Капустоуборочный комбайн УКМ-2;  Картофелесажалка КСМ-4-1  Оборачиватель лент ОСН-1;  Ворошилка лент ВЛ-3; Аэрозольный генератор АГ-УД-2</p> <p><b>Аудитория 191А</b>  Опрыскиватель ОМ-630;  Фрезерный культиватор КФГ-3,6</p>	

	<p>Пресс ПР-145С;          Комбайн кормоуборочный КПИ-2,4;          Семяочистительная машина СМ-4;          Пневмосортировальный стол СПС-5;          Льюборочный комбайн ЛК-4Т;          Машина для приготовления растворов СТК-5Б  <b>Учебная лаборатория - ауд. 293</b> Профиломеры;          Оборудование для исследования фрикционных свойств материалов и процесса резания,          24 посадочных места  <b>Лаборатория макетов сельскохозяйственных машин – ауд. 294</b>          Макеты сельскохозяйственных машин,          22 посадочных места</p>	
<p>Учебные аудитории для курсового проектирования и самостоятельной работы</p>	<p><b>Аудитория 191:</b>          Плуг ПЛН-3-35;          Борона БЗСС-1;          Разбрасыватель минеральных удобрений СТТ-10;          Сеялка СЗТ-3,6;          Пневматическая сеялка СУПО-6;          Овощная сеялка СО-4,2;          Подкормщик-опрыскиватель ПОМ-630;          Косилка КС-2,1;          Косилка плющилка КПС-5Г;          Грабли ПН-610;          Комбайн зерноуборочный ДОН-1500;          Комбайн зерноуборочный ПН-100;          Ворохоочиститель ОВП-20;          Семяочиститель К-218/1;          Семяочиститель ЭМС-1А;          Семяочистительная машина СОМ-300;          Молотилка-терка МВ-2,5;</p>	

	<p>Картофелеуборочный комбайн КПК-3;  Капостоуборочный комбайн УКМ-2;  Картофелесажалка КСМ-4-1  Оборачиватель лент ОСН-1;  Ворошилка лент ВЛ-3; Аэрозольный генератор АГ-УД-2</p> <p><b>Аудитория 191А</b>  Опрыскиватель ОМ-630;  Фрезерный культиватор КФГ-3,6  Пресс ПР-145С;  Комбайн кормоуборочный КПИ-2,4;  Семяочистительная машина СМ-4;  Пневмосортировальный стол СПС-5;  Льноуборочный комбайн ЛК-4Т;  Машина для приготовления растворов СТК-5Б</p> <p><b>Учебная лаборатория - ауд. 293</b> Профиломеры;  Оборудование для исследования фрикционных свойств материалов и процесса резания, 24 посадочных места</p> <p><b>Лаборатория макетов сельскохозяйственных машин – ауд. 294</b>  Макеты сельскохозяйственных маши,  22 посадочных места</p>	
	<p style="text-align: center;"><b>Аудитория 257</b>  Электронный читальный зал на 15 рабочих мест с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	
<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p><b>Аудитория 191:</b>  Плуг ПЛН-3-35;  Борона БЗСС-1;  Разбрасыватель минеральных удобрений СТТ-10;  Сеялка СЗТ-3,6;  Пневматическая сеялка СУПО-6;</p>	

	<p>Овощная сеялка СО-4,2;  Подкормщик-опрыскиватель ПОМ-630;  Косилка КС-2,1;  Косилка плющилка КПС-5Г;  Грабли ПН-610;  Комбайн зерноуборочный ДОН-1500;  Комбайн зерноуборочный ПН-100;  Ворохоочиститель ОВП-20;  Семяочиститель К-218/1;  Семяочиститель ЭМС-1А;  Семяочистительная машина СОМ-300;  Молотилка-терка МВ-2,5;  Картофелеуборочный комбайн КПК-3;  Капустоуборочный комбайн УКМ-2;  Картофелесажалка КСМ-4-1  Оборачиватель лент ОСН-1;  Ворошилка лент ВЛ-3; Аэрозольный генератор АГ-УД-2</p> <p><b>Аудитория 191А</b>  Опрыскиватель ОМ-630;  Фрезерный культиватор КФГ-3,6  Пресс ПР-145С;  Комбайн кормоуборочный КПИ-2,4;  Семяочистительная машина СМ-4;  Пневмосортировальный стол СПС-5;  Льноуборочный комбайн ЛК-4Т;  Машина для приготовления растворов СТК-5Б</p> <p><b>Учебная лаборатория - ауд. 293</b> Профиломеры;  Оборудование для исследования фрикционных свойств материалов и процесса резания,  24 посадочных места</p> <p><b>Лаборатория макетов сельскохозяйственных</b></p>	
--	--	--

	<p><b>машин – ауд. 294</b>          Макеты сельскохозяйственных машин,          22 посадочных места</p>	
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p><b>Аудитория 191А</b>          Интерскол электроточило Т-150-200//ш          Перфоратор Makita HR 2450          Компрессор СБ4/С-100 LB50          Механический универсальный станок (трубогиб) GBR1315 Manual          Полуавтомат сварочный MIG 200Y «Сварог»          Сварочный аппарат ТДН-300С          Электрическая кран балка 3Т          Станок сверлильный настольный JET JDP15T 22*190 10000370Т          Фрезерно-сверлильный станок JMD-18PF JE350051M          Профилегибочный станок JRBM-10N ITA 391005          Пила монтажная Makita 2414 NB          Перфоратор Makita HR 2450</p>	
	<p>Аудитория 440          Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308,          Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G,          Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G,          Компьютер i5/4/500G</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия

Составитель  
заведующий кафедрой  
технических систем в АПК  
Клочков Н.А.

Заведующий кафедрой  
технических систем в АПК  
Клочков Н.А.