Документ подписан посттой электронной полимсью информация о владельце:

ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич

"Чувашский государственный аграрный университет" Должность: Ректор

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ) Дата подписания: 27.06.2023 09:04:28

Уникальный прогрудом Транспортно-технологических машин и комплексов 4c46f2d9ddda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

Бакалавр

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной работе

Л.М. Корнилова

14.06.2023 г.

Б1.В.05

История развития сельскохозяйственной техники

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия Направленность (профиль) Эксплуатация и ремонт машин и оборудования

Форма обучения заочная Общая трудоемкость 2 3ET

Квалификация

Часов по учебному плану 72 в том числе: 10 аудиторные занятия самостоятельная работа 58 часов на контроль 4

Виды контроля:

зачет

Распределение часов дисциплины по курсам

-	•				
Курс	1	2	Итого		
Вид занятий	УП	РΠ	ИТОГО		
Лекции	4	4	4	4	
Практические	6	6	6	6	
В том числе инт.	2	2	2 2		
Итого ауд.	10	10	10	10	
Контактная работа	10	10	10 10		
Сам. работа	58	58	58	58	
Часы на контроль	4	4	4	4	
Итого	72	72	72	72	

Программу составил(и): канд. техн. наук, доц., Смирнов М.П.

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "История развития сельскохозяйственной техники" в основу положены:

- 1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 813).
- 2. Учебный план: Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия Направленность (профиль) Эксплуатация и ремонт машин и оборудования, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 14.06.2023 г., протокол № 17.

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

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Пушкаренко Н.Н.

Заведующий выпускающей кафедрой Иванщиков Ю.В.

Председатель методической комиссии факультета Гаврилов В.Н.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Оказание помощи студентам в сформировании знаний и практических навыков по устройству и теории рабочих процессов сельскохозяйственных машин для практической деятельности в сфере инженерного обеспечения АПК.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП				
Цик	л (раздел) ОПОП: Б1.В				
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:				
2.1.1	Инженерная графика				
	Начертательная геометрия				
2.1.3	Начертательная геометрия и инженерная графика				
2.1.4	Теоретическая механика				
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:				
2.2.1	Компьютерное проектирование				
2.2.2	Механизация фермерских хозяйств				
2.2.3	Правоведение				
2.2.4	Сельскохозяйственные машины				
2.2.5	Сопротивление материалов				
2.2.6	Теория машин и механизмов				
2.2.7	Технологические машины и оборудование				
2.2.8	Типаж технических средств обслуживания и ремонта машин и оборудования				
2.2.9	Двигатели внугреннего сгорания				
	Инженерная экология				
	Основы теории мобильных энергосредств				
	Основы технологического обслуживания машинных технологий и использование машинно-тракторного парка				
	Охрана труда на предприятиях АПК				
	Технология ремонта машин				
2.2.15	Земельное право				
2.2.16					
	Производственная практика, научно-исследовательская работа				
2.2.18	The state of the s				
	Технический сервис в АПК				
2.2.20	Экономика и организация производства на предприятии АПК				
2.2.21	Экономическое обоснование инженерно-технических решений				
2.2.22					
2.2.23	Электропривод и электрооборудование				

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- 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
- УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
- УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
- УК-2.3 Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время
- УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
- ПК-1. Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам
- ПК-1.1 Участвует в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам
- ПК-5. Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции
- ПК-5.1 Обеспечивает эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции
- ПК-13. Способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы

ПК-13.1 Планирует механизированные сельскохозяйственные работы

ПК-14. Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования

ПК-14.1 Организует работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	историю развития сельскохозяйственной техники от простой первоначальной до сложной современной
3.2	Уметь:
3.2.1	применить ранее созданные машины и их узлы для совершенствования современных машин
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
3.3.1	рационального использования исторической техники в современных условиях

4. СТРУКТУР	А И СОДЕР	ЖАНИІ	Е ДИСЦИПЛ	ИНЫ (МОДУЈ	(RI		
Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Инте ракт.	Прак. подг.	Примечание
Раздел 1. Инженерные этапы развития цивилизации							
Историческое развитие плуга Этапы развития ветряных и водяных мельниц /Пр/	2	2	УК-2.1 УК- 2.2 УК-2.3 УК-2.4 ПК- 1.1 ПК-13.1 ПК-14.1 ПК-5.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	0	круглый стол
Раздел 2. Развитие сельскохозяйственных машин							
Развитие посевных и посадочных машин /Лек/	2	1	УК-2.1 УК- 2.2 УК-2.3 УК-2.4 ПК- 1.1 ПК-13.1 ПК-14.1 ПК-5.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	0	проблемная лекция
Развитие почвообрвбатывающих машин и орудий Развитие уборочных машин /Лек/	2	1	УК-2.1 УК- 2.2 УК-2.3 УК-2.4 ПК- 1.1 ПК-13.1 ПК-14.1 ПК-5.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	0	проблемная лекция
Развитие двигателей /Лек/	2	1	УК-2.1 УК- 2.2 УК-2.3 УК-2.4 ПК- 1.1 ПК-13.1 ПК-14.1 ПК-5.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	0	проблемная лекция
Развитие тракторостроения Развитие сельскохозяйственного транспорта /Лек/	2	1	УК-2.1 УК- 2.2 УК-2.3 УК-2.4 ПК- 1.1 ПК-13.1 ПК-14.1 ПК-5.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	0	проблемная лекция
Конструкция двигателя Стирлинга Конструкции паровых двигателей Первые двигатели внутреннего сгорания /Пр/	2	1	УК-2.1 УК- 2.2 УК-2.3 УК-2.4 ПК- 1.1 ПК-13.1 ПК-14.1 ПК-5.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	1	0	круглый стол
Тракторостроение России /Пр/	2	1	УК-2.1 УК- 2.2 УК-2.3 УК-2.4 ПК- 1.1 ПК-13.1 ПК-14.1 ПК-5.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	1	0	круглый стол

Развитие зерноуборочных комбайнов /Пр/	2	1	УК-2.1 УК- 2.2 УК-2.3 УК-2.4 ПК- 1.1 ПК-13.1 ПК-14.1 ПК-5.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	0	круглый стол
Развитие автомобильного транспорта /Пр/	2	1	УК-2.1 УК- 2.2 УК-2.3 УК-2.4 ПК- 1.1 ПК-13.1 ПК-14.1 ПК-5.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	0	круглый стол
Раздел 3. Самостоятельная работа							
Самостоятельная работа /Ср/	2	58	УК-2.1 УК- 2.2 УК-2.3 УК-2.4 ПК- 1.1 ПК-13.1 ПК-14.1 ПК-5.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	0	доклад на практических занятиях
Раздел 4. Контроль							
/Зачёт/	2	4	УК-2.1 УК- 2.2 УК-2.3 УК-2.4 ПК- 1.1 ПК-13.1 ПК-14.1 ПК-5.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

Вопросы для зачета:

- 1. Конструкция древнеегипетского плуга.
- 2. «Черкуша» первое почвообрабатывающее орудие человека.
- 3. Устройство русской коловой сохи.
- 4. Обоснование деталей сохи.
- 5. Исторические предпосылки, возникновение и конструкция косули.
- 6. Устройство и рабочий процесс сабана.
- 7. Первые конные плуги: устройство, термины, рабочий процесс.
- 8. Первые тракторные плуги.
- 9. «Гвоздевка» и деревянная конная борона.
- 10. Конные дисковые орудия «рандали»: назначение, устройство, конструкция.
- 11. Конструкция лопатчатых культиваторов.
- 12. Устройство водяного колеса (привода).
- 13. Устройство водяной мельницы.
- 14. Устройство ветряной мельницы козлового типа.
- 15. Конструкция ветряной мельницы шатрового типа.
- 16. Паровые машины Т. Севери и Д. Папена.
- 17. Паровая машина Т. Ньюкомена.
- 18. Паровая машина И.И. Ползунова.
- 19. Паровой двигатель Дж. Уатта двухстороннего действия.
- 20. Первый двигатель внутреннего сгорания Ленуара.
- 21. Первые паровые тракторы.
- 22. Первый в мире гусеничный трактор Ф.А. Блинова.
- 23. Первые российские колесные тракторы Я. Мамина.
- 24. Проведите краткий анализ тракторов 1920-х годов.
- 25. Проведите краткий анализ тракторов 1920-х годов.
- 26. Устройство первых российских тракторов .
- 27. Технические характеристики первых российских тракторов.
- 28. Первые тракторные заводы СССР.
- 29. Тракторостроение и танкостроение в СССР.
- 30. Тракторостроение в послевоенные годы.
- 31. Устройство серпа и косы для скашивания зерновых культур.
- 32. Первые конные жнейки.
- 33. Первый зерноуборочный комбайн Власенко.
- 34. Рабочий процесс паровой молотилки.
- 35. «Сложная молотилка» назначение, конструкция

- 36. Маслобойное производство в дореволюционной России.
- 37. Крахмально-паточное производство из картофеля.
- 38. Первые паровые автомобили.
- 39. Первые автомобили с ДВС К. Бенца и Г. Даймлера.
- 40. Первый отечественный автомобиль Е. Яковлева и П. Фрезе.
- 41. Автомобили Б. Луцкого.
- 42. Первый автомобильный завод в Российской империи.
- 43. АМО-ЗИЛ первый автозавод в СССР.
- 44. Конструкции первых грузовых автомобилей.
- 45. История Горьковского автозавода.

5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

Учебным планом экзамен не предусмотрен.

5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)

Учебным планом курсовая работа не предусмотрена.

5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

Примерная тематика рефератов:

1. Выдающиеся инженеры, изобретатели и конструкторы (на само-стоятельный выбор: Архимед, Г.

Александрийский, Ктесибий, Ленардо да Винчи, Т. Севери, Д. Папен, И.И. Ползунов, Дж. Бранка, Г. П. Лаваль, Парсонс, Дж. Уатт, У. Мердок, С. Карно, Ленуар, А.Н. Отто, Альфонс Бо-де-Рош, Р. Дизель, Б.Г. Луцкой. В. Майбах, Э. Румплер, отец и сын Черепановы, И.П. Кулибин, Ф.А. Блинов, Я.В. Мамин, В.П. Горячкин и др.).

- 2. История тракторного (комбайнового, автомобильного и др. с.-х. направления) завода.
- 3. Конструкция и особенности трактора (на выбор см. Приложение Спр.-метод. пособия).
- 4. Конструкция тягача (на выбор) Красной Армии.
- 5. Конструкция орудий (на выбор) для обработки почвы.
- 6. Первые зерновые сеялки.
- 7. Конструкции зерноуборочных комбайнов (на выбор).
- 8. Устройство сложной молотилки.
- 9. Зерноочистительные и сушильные машины.
- 10. Устройство и работа локомобиля.
- 11. Устройство и приспособления для ручной ковки.
- 12. Конструкция и технические данные автомобиля, используемого в сельском хозяйстве (на выбор).
- 13. История металлообрабатывающего (токарного, фрезерного, строгального, сверлильного и др. на выбор) станка.
- 14. Конструкция ветряной (водяной) мельницы.
- 15. Механизация переработки масличных культур.
- 16. Технология и система машин для переработки крупяных культур.
- 17. Простейшие машины крахмально-паточного производства.
- 18. Переработка сахарной свеклы.
- 19. Конструкция ветряной (водяной) мельницы.
- 20. Механизация переработки молока (мяса).
- 21. Технологии и механизация кожевенного производства.

	6. УЧЕБНО-МЕТОДИ	ЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦІ	иплины (модул	(R)		
		6.1. Рекомендуемая литература				
		6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во		
Л1.1	Гуляев В. П.	Сельскохозяйственные машины. Краткий курс: учебное пособие	СПб.: Лань, 2018	Электрон ный ресурс		
Л1.2	Л1.2 Алейник С. Н., Рыжков А. В., Казаков К. В. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие Белгород: БелгАУим.В.Я.Г Электрон ный орина, 2020 электрон ный орина, 2020					
	6.1.2. Дополнительная литература					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во		
Л2.1	Завражнов А. И.	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии: учебник	СПб.: Лань, 2013	0		
Л2.2	Л2.2 Завражнов А. И. Современные проблемы науки и производства в агроинженерии: учебник СПб.: Лань, 2013 Электрон ный ресурс					
		6.1.3. Методические разработки		•		
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во		
Л3.1	Смирнов П. А., Мутиков В. М., Добролюбов В. И.	Справочно-методическое пособие по изучению курса "История развития сельскохозяйственной техники"	Чебоксары, 2010	0		

6.3.11 ОС Windows XP		6.3.1 Перечень программного обеспечения
6.3.1.5 По Виртуальний комплекс программ по животноводетну на ПК (ИАС "СЕЛЗКС", "Кормовые рашений" и др.) 6.3.1.6 Преблемно-приемтированный комплекс программ по животноводетну на ПК (ИАС "СЕЛЗКС", "Кормовые рашений" и др.) 6.3.1.7 Нева-2066 6.3.1.8 КОМРАЗ-3D 6.3.1.9 КОМРАЗ-3D 6.3.1.1 НашСад10.4	6.3.1.1	OC Windows XP
6.3.1.4 IO «Виртуальнай практикум по физике аля вузов в 2-х частах»	6.3.1.2	1С: Предприятие 8. Сельское хозяйство. Комплект для обучения в высших и средних УЗ.
6.3.1.5 Вызпезя\$tudio 4.0	6.3.1.3	«Панорама ЗЕМЛЕДЕЛИЕ»
6.3.1.6 Проблемно-ориентированный комплекс программ по животноводству на ПК (ИАС "СЕЛЭКС", "Кормовые рациона" и др.)	6.3.1.4	ПО «Виртуальный практикум по физике для вузов в 2-х частях»
paunotin' ii ap.)	6.3.1.5	BusinessStudio 4.0
6.3.18 KOMPAS-3D Kommert программ AutoCAD	6.3.1.6	
6.3.1.7 Компект програма AutoCAD	6.3.1.7	Нева-2006
6.3.1.1 HamCaд10.4 1	6.3.1.8	KOMPAS-3D
0 0 6.3.1.1 HaurCart10.4	6.3.1.9	Комплект программ AutoCAD
1		bCad Витрина
2 6.3.1.1 Visio 2016 6.3.1.1 Office 2007 Suites 6.3.1.2 7-Zip 6.3.1.2 Оправочная правовая система КонсультантПлюе 7-3.1.2 Оправочная правочная	1	
3 3 6.3.1.1 Visio 2016 6.3.1.1 Visio 2016 6.3.1.1 Office 2007 Suites 6.3.1.1 gIMP 6.3.1.2 dimer in a paragraphy of the standard 2010 6.3.1.2 dimer in a paragraphy of the standard 2010 6.3.1.2 dimer in a paragraphy of the standard 2010 6.3.1.2 dimer in a paragraphy of the standard 2010 6.3.1.2 dimer in a paragraphy of the standard 2010 6.3.1.2 dimer in a paragraphy of the standard 2013 6.3.1.2 dimer in a paragraphy of the standard 2013 6.3.1.2 dimer in a paragraphy of the standard 2013 6.3.1.2 dimer in a paragraphy of the standard 2013 6.3.1.2 dimer in a paragraphy of the standard 2013 6.3.1.2 dimer in a paragraphy of the standard 2013 6.3.1.2 dimer in a paragraphy of the standard 2013 6.3.1.2 dimer in a paragraphy of the standard 2013 6.3.1.3 dimer in a paragr	2	
4 (3.3.1.1 Visio 2016 5 (3.3.1.1 Office 2007 Suites 7 (3.3.1.1 office 2007 Suites 7 (3.3.1.2 office 2007 Suites 6.3.1.2 образования правовая система КонсультантПлюс 2 образования правовая система КонсультантПлюс 3 образования правовая система КонсультантПлюс 2 образования правовая система КонсультантПлюс 3 образования правования «Система Гарант» 3 образования обр	3	
5 Simple Simpl	4	
6.3.1. 7	5	
7 6.3.1.1 GIMP 8 6.3.1.1 MozillaFirefox 9 6.3.1.2 MozillaThinderbird 0 6.3.1.2 Стравочная правовая система КонсультантПлюс 2 7 ОйтесStandard 2010 6.3.1.2 ОбтесStandard 2010 6.3.1.2 LibreOffice 6.3.1.2 LibreOffice 6.3.1.2 OC Windows Vista 7 7 6.3.1.2 OC Windows Vista 7 6.3.1.2 OC Windows 7 6.3.1.3 OC Windows 8 6.3.1.4 OC Windows 8 6.3.1.5 OC Windows 10 6.3.1.5 Ubuntu (Mint) 6.3.1.6 Ubuntu (Mint) 6.3.1.7 Project Expert 7 Holding	6	
8 6.3.1.1 мozillaFirefox 6.3.1.2 0 6.3.1.2 1 лодания правовая система КонсультантПлюс 6.3.1.2 2 лектронный периодический справочник «Система Гарант» 6.3.1.2 3 лектронный периодический справочник «Система Гарант» 6.3.1.2 5 6.3.1.2 6.3.1.2 1 LibreOffice 6.3.1.2 0 C Windows Vista 6.3.1.2 0 C Windows Vista 6.3.1.2 0 C Windows 7 6.3.1.3 0 C Windows 8 6.3.1.3 0 Ubuntu (Mint) 6.3.1.3 1 J Project Expert 7 Holding	7	
9 6.3.1.2 MozillaThinderbird 6.3.1.2 7-Ziр 6.3.1.2 Справочная правовая система КонсультантПлюс 2 6.3.1.2 ОfficeStandard 2010 4 6.3.1.2 OfficeStandard 2010 4 6.3.1.2 City City City City City City City City	8	
0 6.3.1.2 г/Zip 6.3.1.2 г/Зiр Оправочная правовая система КонсультантПлюс 6.3.1.2 г/Зiр Электронный периодический справочник «Система Гарант» 6.3.1.2 г/Зiр OfficeStandard 2010 6.3.1.2 г/Зiр OfficeStandard 2013 6.3.1.2 г/Зiр OC Windows Vista 6.3.1.2 г/Зiр OC Windows Vista 6.3.1.2 г/Зiр OC Windows 8 6.3.1.3 г/Зiр OC Windows 10 6.3.1.3 г/Зiр Ubuntu (Mint) 6.3.1.3 г/Зiр Project Expert 7 Holding	9	
1 6.3.1.2 Справочная правовая система КонсультантПлюс 6.3.1.2 Электронный периодический справочник «Система Гарант» 6.3.1.2 OfficeStandard 2010 6.3.1.2 DibreOffice 6.3.1.2 C Windows Vista 6.3.1.2 OC Windows Vista 6.3.1.2 OC Windows 8 6.3.1.3 OC Windows 10 6.3.1.3 Ubuntu (Mint) 6.3.1.3 Project Expert 7 Holding	0	
2 Лектронный периодический справочник «Система Гарант» 6.3.1.2 OfficeStandard 2010 4 6.3.1.2 LibreOffice 6.3.1.2 OC Windows Vista 7 6.3.1.2 OC Windows 7 8 6.3.1.2 OC Windows 7 8 6.3.1.3 Ubuntu (Mint) 1 6.3.1.3 Project Expert 7 Holding	1	
3 Control of the Standard 2010	2	
4 6.3.1.2 OfficeStandard 2013 6.3.1.2 LibreOffice 6.3.1.2 OC Windows Vista 7 6.3.1.2 OC Windows 7 8 6.3.1.2 OC Windows 8 6.3.1.2 OC Windows 8 6.3.1.3 OC Windows 10 6.3.1.3 Ubuntu (Mint) 1 6.3.1.3 Project Expert 7 Holding	3	
5 6.3.1.2 LibreOffice 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4	
6.3.1.2 OC Windows Vista 6.3.1.2 OC Windows 7 6.3.1.2 OC Windows 8 6.3.1.3 OC Windows 10 6.3.1.3 Ubuntu (Mint) 1 6.3.1.3 Project Expert 7 Holding	5	
7 6.3.1.2 OC Windows 7 8 6.3.1.3 OC Windows 10 6.3.1.3 Ubuntu (Mint) 1 6.3.1.3 Project Expert 7 Holding	6	
8 6.3.1.2 OC Windows 8 6.3.1.3 OC Windows 10 6.3.1.3 Ubuntu (Mint) 1 6.3.1.3 Project Expert 7 Holding	7	
9 6.3.1.3 OC Windows 10 6.3.1.3 Ubuntu (Mint) 1 6.3.1.3 Project Expert 7 Holding	8	
0 6.3.1.3 Ubuntu (Mint) 1 6.3.1.3 Project Expert 7 Holding	9	
1 6.3.1.3 Project Expert 7 Holding	0	
	1	
		Project Expert 7 Holding

6.3.1.3	OpenOffice 4.1.1
3	
6.3.1.3	ПО для ЛТК 6.4
4	
	6.3.2 Перечень информационных справочных систем
6.3.2.1	Национальная электронная библиотека. Доступ посредством использования сети «Интернет» на 32 терминала доступа. https://нэб.рф/
6.3.2.2	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии
6.3.2.3	Электронная библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ www.biblio-online.ru». 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. https://www.biblio-online.ru/
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM. 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://znanium.com/
6.3.2.5	Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»). 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://www.studentlibrary.ru
6.3.2.6	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		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				
2-203		Учебная аудитория	Демонстрационное оборудование (проектор ASER, экран, ноутбук), учебно-наглядные пособия, доска классная 3-х элементная, столы (16 шт.), стулья ученические (32 шт.)				
1-501		Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (персональные компьютеры) (3 шт.). Стол ученический 2-х местный (5 шт.), стул ученический (7 шт.)				
2-206		Учебная аудитория	Персональный компьютер, принтер, доска маркерная, доска классная, столы (16 шт.), стулья ученические (30 шт.), кафедра лектора настольная				
1-204		Помещение для самостоятельной работы	Столы (28 шт.), стулья (48 шт.), шкаф и стеллажи с литературой, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации(4 шт.).				
2-201		Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (ноутбук (2 шт.). Лабораторные установки для научных испытаний при выполнении диссертационных работ (4 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, руководство докладами студентов для выступления на научно-практических конференциях, осуществление текущего, промежуточного и итогового 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 «История развития сельскохозяйственной техники», должны обладать начальными

навыками работы с учебной литературой и другими информационными источниками (статистическими сборниками, материалами технических исследований сельскохозяйственных машин, статьями из периодических изданий, научными работами, опубликованными в специальных изданиях и т.п.). В том числе интернет-сайтами, а также владеть основными методами, техникой и технологией сбора и обработки информации.

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 практических занятиях.

Задания для формирования умений содержат ситуационные задачи по курсу.

Задания для самостоятельного контроля знаний позволят закрепить пройденный материал и сформировать навыки формулирования кратких ответов на поставленные вопросы. Задания включают вопросы для самоконтроля и тесты для оценки уровня освоения материала теоретического курса. Для удобства работы с материалом, все задания разбиты по темам дисциплины.

Изучение каждой темы следует начинать с внимательного ознакомления с набором вопросов. Они ориентируют студента, показывают, что он должен знать по данной теме. Следует иметь в виду, что учебник или учебное пособие имеет свою логику построения: одни авторы более широко, а другие более узко рассматривают ту или иную проблему. 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, 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 «История развития сельскохозяйственной техники» следует усвоить:

- 1. Запомнить основные концепции изученных простых машин, их особенности.
- 2. Выучить основные определения, содержащиеся в лекционном материале.
- 3. Приложить максимум усилий для самостоятельного выполнения домашнего задания.
- 4. Максимально четко сформировать проблемы (вопросы), возникшие при выполнении домашнего задания.

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.

Полный конспект лекций и заданий для самостоятельной работы студентов, другие необходимые методические рекомендации размещены в сети Интернет и доступны по ссылке http://sdo.academy21.ru.

Необходимо отметить, что самостоятельная работа с литературой и интернет-источниками не только полезна как средство более глубокого изучения любой дисциплины, но и является неотъемлемой частью будущей профессиональной деятельности выпускника бакалавриата.

приложения

Приложение 1 (МУ к ФОС).docx

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