

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР и КО
С.А. Льянова
« 29 » июня 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.08.02 «СЕРВИСНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ»**

Направления подготовки
бакалавриат

35.03.06. Агроинженерия

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
очная, заочная

Магас, 2023

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Сервисное техническое обслуживание» являются формирование теоретических и практических знаний по сохранению и рациональному использованию выращенного урожая, получение максимума изделий из выращенной с/х продукции.

Задачи дисциплины:

Изучить научные принципы хранения с/х продукции растениеводства и животноводства; изучить требования, предъявляемые к качеству зерна и продукции животноводства; изучить физиологические процессы, происходящие в зерновых массах при хранении; изучить механизированные режимы и способы хранения зерновых масс; изучить механизированные основы переработки зерна и маслосемян; овладеть механизированными основами хранения переработки картофеля, овощей и плодов; изучить механизированные основы хранения и переработки сахарной свеклы; изучить механизированные основы хранения и переработки технических и прядильных культур; изучить механизированные основы производства и хранения комбикормов и кормов растительного происхождения.

Формируемые дисциплиной знания и умения готовят выпускника данной образовательной программы к выполнению следующих обобщенных трудовых функций (трудовых функций):

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства	D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	6	Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	D/03.6	6

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Сервисное техническое обслуживание» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной

программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06. «Агроинженерия». Изучается в 8 семестре.

На знаниях и умениях дисциплины «Сервисное техническое обслуживание» базируется организация производства и предпринимательства в АПК, основы научных исследований в агроинженерии.

Связь дисциплины «Сервисное техническое обслуживание» с предшествующими дисциплинами и сроки их изучения

Код дисциплины	Дисциплины, предшествующие дисциплине «Сервисное техническое обслуживание»	Семестр
Б1.О.15.02	Механизация и технология животноводства	7
Б1.В.ДВ.07.01	Технический сервис машинно-тракторного парка	7
Б1.О.16.02	ЭМТП	6

Связь дисциплины «Сервисное техническое обслуживание» с последующими дисциплинами и сроки их изучения

Код дисциплины	Дисциплины, следующие за дисциплиной «Сервисное техническое обслуживание»	Семестр
Б1.В.ДВ.06.01	Механизированные технологии возделывания и уборки сельскохозяйственных культур	8
Б1.В.ДВ.02.01	Топливо и смазочные материалы	8

3. Результаты освоения дисциплины (модуля) «Сервисное техническое обслуживание»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции (закрепленный за дисциплиной)	В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способные решения, исходя из	УК 2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты	Знать: научные основы, обеспечивающие достижение поставленной цели путем решения выделенных задач; Уметь: анализировать и формулировать в рамках проекта цели и

	действующих правовых норм, имеющих ресурсы и ограничений	решения выделенных задач.	задачи, обеспечивающие достижения ожидаемого результата; Владеть: навыками Достижения ожидаемого результата в рамках поставленной цели проекта
		УК 2.2: Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: способ решения задач, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. Уметь: анализировать и формулировать в рамках проекта цели и задачи, обеспечивающие достижения ожидаемого результата; Владеть: навыками достижения ожидаемого - результата в рамках поставленной цели проекта
ПК-5	Способен обеспечить эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования	ПК 5.1. Обеспечивает эффективное использование машин и оборудования для производства и первичной переработки сельскохозяйственной продукции	Знать: основы технологий производства и первичной переработки растениеводческой и животноводческой продукции Уметь: оценивать эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники Владеть: способностью сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники

4. Структура и содержание дисциплины (модуля) «Сервисное техническое обслуживание»

4.1. Структура дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Содержание дисциплины на ОО

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)	семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в								Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)						
			Контактная работа					Самостоятельная работа			Форма промежуточной						
			Всего	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Др. виды контакт. работы	Всего	Курсовая работа(проект)	Подготовка к экзамену	Другие виды самостоятельной работы	Собеседование	Коллоквиум	Проверка тестов	Проверка контрол.н. работ	Проверка реферата	Проверка эссе и иных творческих работ
1.	Общая характеристика производственных процессов, агрегатов, машинно-	8	2	1	1			3		1	2						
2.	Эксплуатационные свойства мобильных сельскохозяйственных машин и энергетических		2	1	1			3		1	2						
3.	Комплектование машинно-тракторных агрегатов	8	2	1	1			3		1	2						
4.	Способы движения машинно-тракторных агрегатов		2	1	1			3		1	2						
5.	Производительность машинно-тракторного агрегата	8	2	1	1			3		1	2						
6.	Эксплуатационные затраты при работе МТА		2	1	1			3		1	2						
7.	Техническое обслуживание машин	8	2	1	1			3		1	2						

8.	Устранение технических неисправностей машин и оборудования в процессе эксплуатации		2	1	1			3		1	2						
9.	Организация и технология технического обслуживания и диагностирования машинно-тракторного парка	8	4	1	1			3		1	2						
10.	Способы движения машинно-тракторных агрегатов		2	1	1			3		1	2						
11.	Обеспечение машинно-тракторного парка эксплуатационными материалами	8	2	1	1			3		1	2						
12.	Основы проектирования технологических процессов в растениеводстве		2	1	1			3		1	2						
13.	Операционные технологии выполнения основных механизированных работ	8	2	1	1			3		1	2						
14.	Определение состава машинно- тракторного парка. Оптимизация машинно-тракторного парка	8	2	1	1			3		1	2						
15.	Инженерно-техническая служба сельскохозяйственного предприятия		2	1	1			3		1	2						
16.	Общая характеристика производственных процессов, агрегатов, машинно-тракторного парка		2	1	1			3		1	2						
17.	Эксплуатационные свойства мобильных сельскохозяйственных машин и энергетических средств	8	2	1	1			3		1	2						

18.	Комплектование машинно-тракторных агрегатов		2	1	1			3		1	2					
19.	. Способы движения машинно-тракторных агрегатов	8	2	1	1			3		1	2					
20.	Производительность машинно-тракторного агрегата	8	2	1	1			3		1	2					
21.	Эксплуатационные затраты при работе МТА	8	1	1				3		1	2					
22.	Техническое обслуживание машин	8	1	1				3		1	2					
	Общая трудоемкость, в часах		42	22	20			66		22	44	Форма				*
												Зачет				
												Зачет с оценкой				
												Экзамен				

Содержание дисциплины на ОЗО

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)	семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в							Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)								
			Контактная работа					Самостоятельная работа		Форма промежуточной								
			Всего	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Др. виды контакт. работы	Всего	Курсовая работа(проект)	Подготовка к зачету	Другие виды самостоятельной работы	Собеседование	Коллоквиум	Проверка тестов	Проверка контролн. работ	Проверка реферата	Проверка эссе и иных	
1.	Общая характеристика производственных процессов, агрегатов, машинно-тракторного парка		1	1					2				2					

2.	Эксплуатационные свойства мобильных сельскохозяйственных машин и энергетических средств		1	1				2			2					
3.	Комплектование машинно-тракторных агрегатов		1	1				2			2					
4.	Способы движения машинно-тракторных агрегатов		1	1				3		1	2		1			
5.	Производительность машинно-тракторного агрегата		1	1				3		1	2					
6.	Эксплуатационные затраты при работе МТА		1	1				3		1	2					
7.	Техническое обслуживание машин		1	1				3		1	2					
8.	Устранение технических неисправностей машин и оборудования в процессе эксплуатации		1	1				4		2	2		1			
9.	Организация и технология технического обслуживания и диагностирования машинно-тракторного парка		0,5	0,5				4		2	2					
10.	Способы движения машинно-тракторных агрегатов		0,5	0,5				4		2	2					
11.	Обеспечение машинно-тракторного парка эксплуатационными материалами		0,5	0,5				4		2	2					
12.	Основы проектирования технологических процессов в растениеводстве		0,5	0,5				4		2	2					
13.	Операционные технологии выполнения основных механизированных работ		0,5	0,5				4		2	2					

14.	Определение состава машинно-тракторного парка. Оптимизация машинно-тракторного парка		0,5	0,5				4		2	2					
15.	Инженерно-техническая служба сельскохозяйственного предприятия		0,5	0,5				4		2	2					
16.	Общая характеристика производственных процессов, агрегатов, машинно-тракторного парка		0,5	0,5				4		2	2					
17.	Эксплуатационные свойства мобильных сельскохозяйственных машин и энергетических средств		0,5	0,5				4		2	2					
18.	Комплектование машинно-тракторных агрегатов		0,5	0,5				4		2	2					
19.	Способы движения машинно-тракторных агрегатов		0,5	0,5				4		2	2					
20.	Производительность машинно-тракторного агрегата		0,5	0,5				4		2	2					
21.	Эксплуатационные затраты при работе МТА							4		2	2					
22.	Техническое обслуживание машин							4		2	2	1				
	Общая трудоемкость, в часах		14	14				90		40	50	4				
												Форма				
												Зачет *				
												Зачет с оценкой				
												Экзамен				

4.2. Содержание дисциплины (модуля)

Общая характеристика производственных процессов, агрегатов, машинно-тракторного парка;

Эксплуатационные свойства мобильных сельскохозяйственных машин и энергетических средств;

Комплектование машинно-тракторных агрегатов;

Способы движения машинно-тракторных агрегатов;

Производительность машинно-тракторного агрегата;

Эксплуатационные затраты при работе МТА

Техническое обслуживание машин;

Устранение технических неисправностей машин и оборудования в процессе эксплуатации;

Организация и технология технического обслуживания и диагностирования машинно-тракторного парка;

Организация и технология хранения машин;

Обеспечение машинно-тракторного парка эксплуатационными материалами.

Техническое обеспечение технологий в растениеводстве

Основы проектирования технологических процессов в растениеводстве;

Операционные технологии выполнения основных механизированных работ;

Проектирование состава и рационального использования машинно-тракторного парка;

Определение состава машинно - тракторного парка. Оптимизация машинно-тракторного парка;

Инженерно-техническая служба сельскохозяйственного предприятия.

5. Образовательные технологии

Проведение лекций, семинарских занятий сопровождается демонстрацией презентаций с применением мультимедийного оборудования. Выполнение заданий для самостоятельной работы и написание курсовых работ осуществляется с использованием информационно-справочных систем, электронных библиотек.

Предусмотрено проведение занятий в форме деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические тренинги, компьютерных симуляций в сочетании

с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями агропромышленного комплекса, Министерства сельского хозяйства и различных государственных унитарных предприятий.

В процессе преподавания лекционный материал представляется в интерактивной форме, в том числе с использованием средств мультимедийной техники. Обсуждение проблем, выносимых на практические занятия происходит не столько в традиционной форме контроля текущих знаний, сколько ориентировано на творческое осмысление студентами наиболее сложных вопросов, связанных с развитием агропромышленного комплекса. Обсуждение строится в форме дискуссии, с учетом выполнения самостоятельной работы.

Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы и организационные мероприятия:

изучение теоретического материала дисциплины на лекциях с использованием

компьютерных технологий;

самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием *Internet*-ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы, специализированных компьютерных программ;

закрепление теоретического материала при проведении практических работ с использованием специализированных программ, выполнения проблемно-ориентированных, поисковых, творческих заданий;

применение тестовых методик.

6. Форма и содержание самостоятельной работы

№	Темы для самостоятельного изучения.	Количество часов	Форма контроля
1.	Общая характеристика производственных процессов, агрегатов, машинно-тракторного парка	4	аттестация
2.	Эксплуатационные свойства мобильных сельскохозяйственных машин и энергетических средств	4	аттестация
3.	Комплектование машинно-тракторных агрегатов	6	аттестация
4.	Способы движения машинно-тракторных агрегатов	6	аттестация
5.	Производительность машинно-тракторного агрегата	4	аттестация
6.	Эксплуатационные затраты при работе МТА	4	аттестация
7.	Техническое обслуживание машин	4	аттестация
8.	Устранение технических неисправностей машин и оборудования в процессе эксплуатации	4	аттестация
9.	Организация и технология технического обслуживания и диагностирования машинно-тракторного парка	4	аттестация

10.	Способы движения машинно-тракторных агрегатов	4	аттестация
11.	Обеспечение машинно-тракторного парка эксплуатационными материалами	4	аттестация
12.	Основы проектирования технологических процессов в растениеводстве	4	аттестация

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

**Промежуточная аттестация обучающихся
проводится в форме зачета.**

Зачет проводится для оценки уровня усвоения обучающимся учебного материала лекционных курсов и практических занятий, а также самостоятельной работы. Оценка выставляется или по результатам учебной работы студента в течение семестра, или по итогам письменно-устного опроса, или тестирования на последнем занятии. Для дисциплин и видов учебной работы студента, по которым формой итогового отчета является зачет, определена оценка «зачтено», «не зачтено».

Оценка «зачтено» ставится в том случае, если обучающийся:

- владеет знаниями, выделенными в качестве требований к знаниям обучающихся в области изучаемой дисциплины;
- демонстрирует глубину понимания учебного материала с логическим и аргументированным его изложением;
- владеет основным понятийно-категориальным аппаратом по дисциплине;
- демонстрирует практические умения и навыки в области исследовательской деятельности.

Оценка «не зачтено» ставится в том случае, если обучающийся:

- демонстрирует знания по изучаемой дисциплине, но отсутствует глубокое понимание сущности учебного материала;
- допускает ошибки в изложении фактических данных по существу материала, представляется неполный их объем;
- демонстрирует недостаточную системность знаний;
- проявляет слабое знание понятийно-категориального аппарата по дисциплине;
- проявляет непрочность практических умений и навыков в области исследовательской деятельности.

Примерный перечень вопросов к зачету

1. Сохранение продуктов с использованием всех его живых начал (иммунных свойств продуктов) - принцип биоэко.
2. Хранение плодовых овощей. Машины и оборудование.

3. Хранение зеленых овощей. Машины и оборудование.
4. Хранение плодов семечковых, косточковых культур и ягод. Машины и оборудование.
5. Сохранение продуктов на основе прекращения в них жизнедеятельности (принцип абииоза).
6. Физиологические свойства зерновых масс.
7. Послеуборочное дозревание зерна. Машины и оборудование.
8. Прорастание зерна при хранении. Машины и оборудование.
9. Микрофлора зерновой массы.
10. Самосогревание зерновых масс. Машины и оборудование.
11. Основные режимы и способы хранения зерновых масс.
12. Послеуборочная обработка зерновых масс. Машины и оборудование.
13. Особенности стандартизации растениеводческой продукции.
14. Характеристика плодовоовощной продукции и картофеля как объектов хранения.
15. Вредители хлебных запасов и особенности их жизнедеятельности.
16. Факторы, влияющие на качество и лежкость картофеля, овощей и плодов. Машины и оборудование.
17. Режимы хранения картофеля, овощей и плодов. Машины и оборудование.
18. Послеуборочная обработка зерновых масс. Машины и оборудование.
19. Характеристика сортового помола пшеницы.
20. Характеристика зерна как объекта переработки.
21. Опарный способ приготовления пшеничного хлеба. Машины и оборудование.
22. Мукомольные и хлебопекарные свойства зерна пшеницы.
23. Техника шелушения масличных культур.
24. Технологическая схема производства крупы из овса. Машины и оборудование.
25. Прямые и косвенные показатели качества зерна.
26. Пищевая ценность круп. Ассортимент круп и их характеристика.
27. Классификация комбикормов. Составление рецептур комбикорма.
28. Технологическая схема производства короткорезанных: макаронных изделий.
29. Классификация и характеристика сырья для комбикормов.
30. Нетрадиционные источники сырья, используемые в хлебопечении.
31. Технологическая схема производства масла методом холодного прессования. Машины и оборудование.
32. Технологическая схема производства очищенного растительного масла. Машины и оборудование.
33. Классификация масличных культур по степени полимеризации.
34. Пищевая ценность круп. Их ассортимент.
35. Применение растительных масел на пищевые и технические цели.
36. Характеристика макаронной муки и теста.
37. Классификация помолов зерна. Характеристика сложного помола. Машины и оборудование.
38. Типы замеса макаронного теста. Основные характеристики процесса. Машины и оборудование.
39. Способы очистки растительных масел. Применение масел. Машины и оборудование.
40. Виды комбикормов. Технологическая схема производства комбикормов. Машины и оборудование.
41. Сортирование продуктов измельчения зерна по крупности. Обогащение крупок.

7. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Сервисное техническое обслуживание»

7.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература:

1. Халанский В.М., Горбачев И.В. Сельскохозяйственные машины. – М.: КолосС, 2004.
2. Гольцяпин В.Я., Колчина М.Н., Соловьева Н.Ф. Сельскохозяйственная техника ведущих зарубежных фирм / Каталог. – М.: ФГНУ Росинформагротех, 2001. – 84 с.
- Кленин Н.И. Сакун. В.Л. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины. . – М.: КолосС, 1980
3. Кленин Н.И. Сакун. В.Л. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины. . – М.: КолосС, 1980.

Дополнительная литература:

1. Справочник инженера механика сельскохозяйственного производства. – М.: Информагротех, 1995. – 576 с.
2. Справочник конструктора сельскохозяйственных машин (в двух томах), – М.:Машгиз,1962 – 655с.
3. Справочник механизатора. Н.П. Проничев Образовательно-издательский центр «Академия» :М. 2003.
4. Бондаренко А.М. Механико-технологические основы процессов производства и использования высококачественных органических удобрений/ А.М. Бондаренко – Зеленоград, 2001. – 289с.
5. Методика и примеры определения экономической эффективности технологий и сельскохозяйственной техники. / под руководством к.т.н. А.В. Шпилько. - М., 1998. - 219 с.
6. Иванов М.Н., Финогонов В.А. Детали машин. – М.: Высш. шк., 2002 – 408 с., ил.
7. Капустин И.В. Проектирование комплексной механизации в животноводстве. – Ставрополь, Агрус, 2003. – 256 с.

7.2. Интернет-ресурсы . Интернет-ресурсы

<http://fizrast.ru/sitemap.html> <http://www.don-agro.ru> <http://xn-80abucjiibhv9a.xn-plai/> <http://www.agroxxi.ru/> (РГБ)
<http://elibrary.rsl.ru> Научная электронная библиотека
<http://elibrary.ru/default.asp> Российская национальная библиотека
<http://primo.nlr.ru> <http://nbmgu.ru> Электронная библиотека
Российской государственной библиотеки

Наряду с традиционными изданиями студенты и сотрудники имеют возможность пользоваться электронными полнотекстовыми базами данных:

Название ресурса	Ссылка/доступ
------------------	---------------

Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru
«Образовательный ресурс России»	http://school-collection.edu.ru
Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	http://www.edu.ru –
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	http://fcior.edu.ru -
ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза	http://polpred.com/news
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://www.studentlibrary.ru -
Русская виртуальная библиотека	http://rvb.ru –
Кабинет русского языка и литературы	http://ruslit.ioso.ru –
Национальный корпус русского языка	http://ruscorpora.ru –
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://e.lanbook.com -
Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	http://old.rsue.ru/Academy/Archive/s/Index.htm
Научная электронная библиотека «e-Library»	http://elibrary.ru/defaultx.asp -
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru -
Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информιο»	http://www.informio.ru
Информационно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
Электронно-библиотечная система «Юрайт»	https://www.biblio-online.ru

7.3 Программное обеспечение

Информационно-библиотечное обеспечение учебного процесса включает в себя:

- доступ к электронно-библиотечным системам и электронным документам;
- хранение выпускных работ и ведения электронного портфолио обучающихся;
- WV-reader (IPRbooks) для мобильных устройств для незрячих и слабовидящих.

Имеющиеся в вузе адаптивные технологии для внедрения инклюзивного образования обеспечивают возможность внедрения методов инклюзивного образования для обучения людей с нарушениями зрения в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Университет обеспечен следующим комплектом лицензионного программного обеспечения.

1. Лицензионное программное обеспечение, используемое в ИнГГУ

- 1.1. Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10
- 1.2. Microsoft Windows server 2003, 2008, 2012, 2016
- 1.3. Microsoft Office 2007, 2010, 2016
- 1.4. Программный комплекс ММИС “Деканат”

- 1.5. Программный комплекс ММИС “Визуальная Студия Тестирования”
- 1.6. Программный комплекс ММИС "ПЛАНЫ"
- 1.7. Программный комплекс ММИС "ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕДОМОСТИ"
- 1.8. Программный комплекс ММИС ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ "ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ-ОНЛАЙН"
- 1.9. Программный комплекс ММИС "ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ"
- 1.10. Программный комплекс ММИС "ВЕДОМОСТИ КАФЕДРЫ"
- 1.11. 1С Зарплата и Кадры
- 1.12. 1С Кадры: расчет заработной платы
- 1.13. Антивирусное ПО Kaspersky endpoint security
- 1.14. Справочно-правовая система “Консультант”
- 1.15. 1С Бухгалтерия

7.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Сервисное техническое обслуживание»

- лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием;
- компьютерное программное обеспечение по разделам дисциплины;
- специализированная лаборатория растениеводства.

Рабочая программа дисциплины «Сервисное техническое обслуживание » составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «23» августа 2017 г. № 813

Программу составил:

Аушев Магомет Карымсултанович, доцент
(Ф.И.О., должность, подпись)

Программа одобрена на заседании кафедры «Механизация сельского хозяйства»

Протокол № 11 от «20» июня 2023 года

Программа одобрена Учебно-методическим советом Агроинженерного факультета
протокол № 3 от «26» июня 2023 года

Программа рассмотрена на заседании Учебно-методического совета университета
протокол № 10 от «28» июня 2023 года

Сведения о переутверждении программы на очередной учебный год и регистрации изменений

Учебный год	Решение кафедры (№ протокола, дата)	Внесенные изменения	Подпись зав. кафедрой

