Государственное образовательное учреждение «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе

УТВЕРЖДАЮ: И.о. декана аграрно-технологического факультета, доцент Димогло А.В.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.О.04 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ УЛУЧШЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНИКИ В АПК

на 2025-2026 учебный год.

Направление: 35.04.06 - Агроинженерия

Профиль «Технические системы в агробизнесе»

Квалификация-Магистр

Форма обучения: очная

ГОД НАБОРА 2024

Тирасполь, 2024г.

Рабочая программа дисциплины Б1.О.04 «Основные направления улучшения использования техники в АПК» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю «Технические системы в агробизнесе»

Составитель рабочей п	программы	
Доцент	Михайлов В.С.	
	утверждена на заседании кафедры технических в агропромышленном комплексе	систем
« <u>20</u> »09	2024г. протокол № 2	
Зав. кафедрой ТСиЭвА	АПК	
« <u>20</u> »	доцент, Димогло А.В.	

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Цель освоения дисциплины - приобретение знаний навыков по современным методам повышения эффективности использования техники в сельскохозяйственном производстве.

Задачи освоения дисциплины - сформировать у студентов магистратуры представление о современном состоянии и принципах функционирования служб снабжения сельского хозяйства техникой, деталями, материалами, узлами агрегатами, запасными частями, сервисе машиностроительной продукции поставляемой АПК.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.04 «Основные направления улучшения использования техники в АПК» относится к Блоку Б1. Дисциплины (модули) обязательная части учебного плана обучающихся по направлению 35.04.06 «Агроинженерия», профиль «Технические системы в агробизнесе».

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучения дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции					
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения							
Не	ОПК-5 Способен	ИДОПК-5.1 - Владеет методами экономического					
предусмотрено ГОС	осуществлять технико- экономическое обоснование проектов в профессиональной	ИДОПК-5.2 - Анализирует основные					
	деятельности	производственно-экономические показатели проекта в агроинженерии ИД _{ОПК-5.3} - Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агроинженерии					

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной

работы студентов по семестрам:

			Количеств	о часов			
	_		E	в том числе			
			аудит	оятель	Форма		
Семестр	Трудоемкость, з.е./часы	Всего	Лекций (Л)	Практич еских занятий(Лаборат орных занятий(ЛЗ)	Самостоятель ная работа (CP)	контроля
3	2/72	30	10	-	20	42	-
4	1/36	30	12		18	6	Зачет с оценкой
Итого:	3/108	60	22	-	38	48	Зачет с оценкой

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

		Количество часов					
No No No	Наименование разделов		Аудиторі				
раздела		Всего	л	лз	СР		
1	Производственные процессы и энергетические средства в сельском хозяйстве	42	10	12	20		
2	Эксплуатационные затраты при использовании машин и пути их снижения.	18	6	4	8		
3	Организационно-хозяйственные резервы, резервы в организации технического обслуживания.	48	6	22	20		
Итого:		108	22	38	46		

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
			3 семестр	
	Раздел 1. Про	изводствен	ные процессы и энергетические средства в	сельском
			хозяйстве	
1		2	Существующие способы использования техники в АПК	Плакаты, Эл.
2		2	Энергетические средства в сельском хозяйстве	слайды, видео ролики
3	Раздел 1 2 2 2 2		Мероприятия по эффективному улучшению использованию техники в сельском хозяйстве	Плакаты, Эл. слайды,
4			Энергетические характеристики сельскохозяйственной техники.	видео ролики
5			Рациональное комплектование машинных агрегатов.	Плакаты, Эл. слайды, видео ролики
Ито	го по разделу часов	10		
_			4 семестр	

	Раздел 2. Эксплуатационные затраты при использовании машин и пути их снижения.						
1	Раздел 2	4	Эксплуатационные затраты при использовании машин и пути их снижения.	Плакаты, Эл.			
2		2	Годовая выработка в эталонных гектарах и физический и эталонный трактор	слайды, видео ролики			
Ито	ого по разделу часов	6					
	Раздел 3. Организационно-хозяйственные резервы, резервы в организации технического обслуживания.						
1	Раздел 3	4	Организационно-хозяйственные резервы	Плакаты, Эл.			
2			Величина эксплуатационных затрат в расчете на эталонный гектар	слайды, видео ролики			
Ито	Итого по разделу часов 6						
	ИТОГО: 22						

Лабор**ат**орные зан**ят**ия

№ п/п	Номер раздела дисциплин ы	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Учебно- наглядные пособия				
	3 семестр							
Разд	ел 1. Производ	ственны	е процессы и энергетические средства в с	ельском хозяйстве				
1.		4	Комплектование машинно-тракторных агрегатов	Плакаты, Эл. слайды, видео ролики, макеты				
2	Раздел 1 ⁴		Определение режимов работы машиннотракторных агрегатов	Плакаты, Эл. слайды, видео ролики, макеты				
3		Плакаты, Эл. слайды, видео ролики, макеты						
Ито	ого по разделу часов	12						
Разд	Раздел 2. Эксплуатационные затраты при использовании машин и пути их снижения.							
1	Раздел 2	4	Оптимизация исследуемых параметров и режимов агрегатов	Плакаты, Эл. слайды, видео ролики, макеты				
	ого по разделу часов	4						
Разд	<u>ел 3. Орга</u>	низацион	пно-хозяйственные резервы, резервы	в организации				

техн	технического обслуживания.							
1.	Раздел 3	4	Расчет состава и проектирование МТП	Плакаты, Эл. слайды, видео ролики, макеты				
			4 семестр					
2		4	Число отработавших машинно-дней и машинно-смен физическим и эталонным трактором	Плакаты, Эл. слайды, видео ролики, макеты				
3		4	Обоснование периодичности плановых технических обслуживаний					
4		4	Обоснование плановых и технических обслуживаний тракторов					
5.		4	Определение параметров и коэффициентов работы тракторов	Плакаты, Эл. слайды, видео ролики, макеты				
6.		2	Эксплуатационные затраты денежных средств					
Ито	ого по разделу часов	22						
	итого	38						

Самостоятельная работа

Раздел дисцип лины	№ п/п	Тема и вид* самостоятельной работы обучающегося	Трудоем кость (в часах)				
Раздел 1. І	Іроизв	одственные процессы и энергетические средства в сельском	хозяйстве				
	1	Существующие способы использования техники в АПК	6				
Раздел 1	2	Мероприятия по эффективному улучшению использованию техники в сельском хозяйстве	6				
	3	Сменная и дневная выработки в условных и эталонных гектарах					
Итого по разделу часов 2							
Раздел 2.	Экспл	уатационные затраты при использовании машин и пути их с	снижения.				
Раздел 2	1	Годовая выработка в эталонных гектарах и физический и эталонный трактор	8				
		Итого по разделу часов	8				
	ел 3. С) рганизационно-хозя <mark>йственные резе</mark> рвы, резервы в организа	ации				
		технического обслуживания.					
	1	Коэффициент сменности работы тракторов	6				
Раздел 3	2	Число отработавших машинно-дней и машинно-смен физическим и эталонным трактором	6				
	3	Коэффициент использования тракторного парка	6				
	4	Величина эксплуатационных затрат в расчете на эталонный	2				

гектар		
	Итого по разделу часов	20
	ИТОГО	48

^{*-} изучение литературных источников, анализ информации из Интернет-ресурсов.

5. Примерная тематика курсовых работ:

Учебным планом по направлению подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» профиль «Технические системы в агробизнесе» в дисциплине «Основные направления улучшения использования техники в АПК» проектирование курсовой работы не предусмотрено.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

	Наименование		Год	Кол-во	Элект	Место
№п/ п	учебника,	Автор	издани	экземп	рон- ная	размещения электронной
11	учебного пособия	бного пособия я ляров		ляров	версия	версии
Осно	вная литература					
1	Инновационные	Закшевская Е.В.,	2017	-	+	https://reader.lanbo
	технологии в	Чумаков С.С.				ok.com/book/1788
	оперативном					40#2
	управлении					
	аграрным					
	производством -					
	ФГБОУ ВО					
	Воронежский ГАУ	TY A M	2020			1 // 1 1 1
2	Экономика и	И. А. Минаков	2020	-	+	https://reader.lanbo
	управление					ok.com/book/1361
	предприятиями, отраслями и					86#2
	комплексами АП:					
	учебник /. — 2-е					
	изд., стер. —					
	Санкт-Петербург:					
	Лань					
3	Конструкция и		2023	-	+	https://reader.lanbo
	эксплуатационные					ok.com/book/3879
	свойства					44
	транспортных					
	средств: учебно-	А. Х. Бекеев, С. А.				
	методическое	Алиев, Д. А.				
	пособие —	Салатова.				
	Махачкала:					
	ДагГАУ имени					
	M.M.					
П	Джамбулатова					
	лнительная литература		2010	-	Γ,	1.00 - 11 - 1 - 1 - 1
1	Сельскохозяйствен	Е. Е. Демин, Р. Р.	2018	=	+	https://reader.lanbo
	ные тракторы и зерноуборочные	Хакимзянов, С. В.				ok.com/book/1375 21
L	зерноуоорочные	Старцев				<u>Z1</u>

	комбайны: учебное пособие — Саратов: Вавиловский университет					
2	Оптимизация инновационной производственной инфраструктуры технического сервиса машин а агробизнесе: учебное пособие — Ставрополь:	Ю. И. Жевора, А. Т. Лебедев, Р. В. Павлюк [и др.]	2020	-	+	https://reader.lanbo ok.com/book/2456 24
Итого	о по дисциплине: % пе	чатных изданий - 0;	% электр	онных -10	0	

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

https://e.lanbook.com

http://mpchb.ru

http://www.science-education.ru

http://elibrary.ru http://agro.su

http://www.tdgomelagro.ru/

6.3 Методические указания и материалы по видам занятий – в разработке

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Для проведения лекционных и практических занятий по дисциплине «Основные направления улучшения использования техники в АПК» используются аудитории № 1, 2, 8, 15, оснащённые тематическими плакатами и планшетами. При необходимости в аудитории устанавливается мультимедийный проектор для демонстрации презентаций, анимации и видеофильмов. Имеется кинотека по всем темам дисциплины на электронных носителях.

При проведении практических занятий используется кафедральная техническая литература: справочники, каталоги, пособия, периодические издания, буклеты, проспекты.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

Для усвоения лекционного материала магистрантам ATФ рекомендуются вести конспект и закреплять изучением информации по текстовым литературным источникам из библиотеки ATФ, ПГУ и по электронным источникам из Интернета.

Студентам на лабораторных занятиях выдаются контрольные вопросы и домашние задания по теме следующего практического занятия, рекомендуются источники для самостоятельного изучения, а на следующем занятии осуществляется закрепление полученных знаний, разъяснение не полностью усвоенного материала.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 2, группа АТ24ДР68АЖ1 (210) семестр 3,4

Преподаватель – лектор – доцент Михайлов В.С.

Преподаватель, ведущий лабораторные занятия –доцент Михайлов В.С.

Кафедра технических систем и электрооборудования в АПК

Балльно-рейтинговая система не введена.