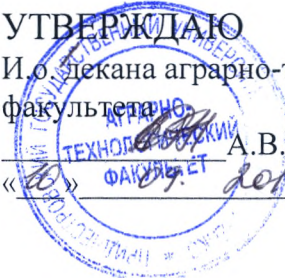


Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана аграрно-технологического
факультета
А.В. Димогло
«10» 07. 2019 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2019/2020 учебный год
и на 2020/2021 учебный год

Учебной ДИСЦИПЛИНЫ

«ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ АПК»

Специальность
23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

Специализация №3:
«Технические средства агропромышленного комплекса»

Квалификация (степень) выпускника
инженер

Для набора 2016

Форма обучения:
очная, заочная

Тирасполь 2019

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Цель дисциплины – освоение принципов механизированных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, рационального агрегатирования и использования технических средств АПК в растениеводстве, основ технической диагностики технических средств АПК, технической и производственной эксплуатации машинно-тракторного парка, экономного расходования эксплуатационных материалов.

Задачи дисциплины:

- разработка теоретических основ производственной эксплуатации машинно-тракторных агрегатов;
- обоснование состава агрегатов и комплексов технического обеспечения технологий в растениеводстве;
- расчёт режимов движения и подвижного состава транспортных средств в АПК;
- освоение сервиса технической эксплуатации технических средств АПК;
- инженерное проектирование и анализ использования машинно-тракторного парка в производственных условиях.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Эксплуатация технических средств АПК» относится к базовой части ООП блок 1.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: информатика, энергетические установки технических средств АПК, конструкция и теория технических средств АПК, производственные практики по настройкам и регулировкам тракторов и сельхозмашин. Студенты должны знать марки, технические характеристики, устройство и рабочий процесс тракторов, автомобилей, комбайнов и сельхозмашин, основные законы механики, гидравлики и термодинамики. Уметь пользоваться специальной литературой и владеть практическими навыками работы с сельскохозяйственной техникой, а также с персональным компьютером и сетью Интернет. В результате освоения дисциплины у студентов должны быть знания теоретических основ производственной эксплуатации МТА, принципов механизированных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, требований к обслуживанию и диагностике технических средств АПК. В свою очередь освоение знаний данной дисциплины необходимы при изучении специальных дисциплин профильной направленности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-17	способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования
ПСК-3,14	способностью проводить оценку производительности и экономических показателей технических средств АПК на стадии их проектирования

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

3.1. Знать:

- 1) условия эксплуатации, режимы работы технических средств (ТС) АПК;
- 2) методику подбора энергетических установок для технических средств АПК;

- 3) основы эксплуатации и технического обслуживания ТС АПК;
- 4) методы расчета основных характеристик эксплуатационных свойств ТС АПК.

3.2. Уметь:

- 1) пользоваться справочной литературой по направлению технической деятельности;
- 2) анализировать и оценивать влияние конструкции на эксплуатационные свойства агрегатов и ТС АПК;
- 3) выбирать параметры агрегатов и систем ТС АСК с целью получения оптимальных эксплуатационных характеристик, выполнять операции по диагностике и техническому обслуживанию ТС АПК.

3.3. Владеть:

- 1) методами расчета основных эксплуатационных характеристик ТС АПК;
- 2) приемами технического обслуживания, методами безопасной эксплуатации ТС АПК.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Работа студентов по семестрам:							
Семестр	Трудоем- кость, з.е./часы	Количество часов					Форма итогового контроля
		В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан.		
Для очной формы обучения							
8	4/144	108	40	48	20	-	экзамен, курсовая работа (36 ч)
Итого:	4/144	108	40	48	20	-	экзамен, курсовая работа (36ч)
Для заочной формы обучения							
8	3/108	12	8	4	-	96	
9	1/36	-	-	-	-	27	экзамен, курсовая работа (9ч)
Итого:	4/144	12	8	4	-	123	экзамен, курсовая работа (9ч)

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины для студентов очной и заочной форм обучения

№ раз- де-	Наименование разделов	Количество часов		
		Всего	Аудиторная работа	Внеауд. работа

ла				Лекций		Лабораторных		Практич. зан.		(СР)	
		д/о	з/о	д/о	з/о	д/о	з/о	д/о	з/о	д/о	з/о
1	Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторных агрегатов	18	26	14	2			4			24
2	Техническое обеспечение технологий в растениеводстве	16	26	6	2			10			24
3	Транспорт в АПК	6	26	4	2			2			24
4	Техническая эксплуатация технических средств АПК	60	30	12	2	48	4				24
5	Проектирование и анализ использования машинно-тракторного парка	8	27	4				4			27
Итого:		144 (108+36)	144 (135+9)	40	8	48	4	20	-	-	123

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

4.3.1. Лекции для студентов очной формы обучения

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов д/з	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторных агрегатов				
1	Раздел 1	2	1.1. Общие проблемы высокоэффективного использования с.-х. техники и организация технической эксплуатации машин	Плакаты, презентации
2	Раздел 1	2	1.2. Производственные процессы и энергетические средства в сельском хозяйстве	Плакаты, презентации
3	Раздел 1	2	1.3. Эксплуатационные свойства и показатели машинно-тракторных агрегатов	Плакаты, презентации
4	Раздел 1	2	1.4. Основы рационального комплектования машинно-тракторных агрегатов	Плакаты, презентации

5	Раздел 1	2	1.5. Кинематика машинно-тракторных агрегатов	Плакаты, презентации
6	Раздел 1	2	1.6. Производительность машинно-тракторных агрегатов	Плакаты, презентации
7	Раздел 1	2	1.7. Эксплуатационные затраты при работе машинно-тракторных агрегатов	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		14		
Раздел 2. Техническое обеспечение технологий в растениеводстве				
8	Раздел 2	2	2.1. Основы проектирования технологических процессов в растениеводстве	Плакаты, презентации
9	Раздел 2	2	2.2. Операционные технологии выполнения основных механизированных работ	Плакаты, презентации
10	Раздел 2	2	2.3. Особенности использования машин и агрегатов на мелиорированных землях и при почвозащитной системе земледелия	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		6		
Раздел 3. Транспорт в АПК				
11	Раздел 3	2	3.1. Значение транспорта в сельскохозяйственном производстве	Плакаты, презентации
12	Раздел 3	2	3.2. Маршруты движения транспортных средств. Классификация с.х. перевозок, грузов и дорог	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		4		
Раздел 4. Техническая эксплуатация технических средств АПК				
13	Раздел 4	2	4.1. Техническое состояние и закономерности изнашивания машин	Плакаты, презентации
14	Раздел 4	2	4.2. Основные неисправности машин	Плакаты, презентации
15	Раздел 4	2	4.3. Планово-предупредительная система технического обслуживания машин	Плакаты, презентации
16	Раздел 4	2	4.4. Виды и методы диагностирования	Плакаты, презентации
17	Раздел 4	2	4.5. Средства диагностирования машин	Плакаты, презентации
18	Раздел 4	2	4.6. Компьютерные и электронные средства диагностирования машин	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		12		
Раздел 5. Планирование и анализ использования машинно-тракторного парка				
19	Раздел 5	2	5.1. Определение структуры и состава МТП, планирование и организация его работы	Плакаты, презентации
20	Раздел 5	2	5.2. Анализ эффективности использования МТП	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		4		
ИТОГО		40		

4.3.2. Лабораторные работы для студентов очной формы обучения

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Учебно- наглядные по- собия
Раздел 1. Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторных агрегатов				
Раздел 2. Техническое обеспечение технологий в растениеводстве				
Раздел 3. Транспорт в АПК				
Раздел 4. Техническая эксплуатация технических средств АПК				
1	Раздел 4	2	ЛР-1. Диагностирование кривошипно-шатунного механизма дизельного двигателя	Плакаты, презентации, видео
2	Раздел 4	2	ЛР-2. Диагностирование и техническое обслуживание механизма газораспределения дизельного двигателя	Плакаты, презентации, видео
3	Раздел 4	2	ЛР-3. Диагностирование и техническое обслуживание системы подачи воздуха дизельного двигателя	Плакаты, презентации, видео
4	Раздел 4	2	ЛР-4. Проверка, регулировка и испытание топливной аппаратуры на стенде	Плакаты, презентации, видео
5	Раздел 4	2	ЛР-5. Диагностирование и техническое обслуживание пускового двигателя	Плакаты, презентации, видео
6	Раздел 4	2	ЛР-6. Тормозные и бестормозные испытания дизеля	Плакаты, презентации, видео
7	Раздел 4	2	ЛР-7. Техническое обслуживание вала отбора мощности трактора	Плакаты, презентации, видео
8	Раздел 4	2	ЛР-8. Техническое обслуживание увеличителя крутящего момента (УКМ) тракторов ДТ-75, ДТ-75М	Плакаты, презентации, видео
9	Раздел 4	2	ЛР-9. Техническое обслуживание коробки передач трактора	Плакаты, презентации, видео
10	Раздел 4	2	ЛР-10. Диагностирование и техническое обслуживание силовой передачи трактора	Плакаты, презентации, видео
11	Раздел 4	2	ЛР-11. Диагностирование и техническое обслуживание ходовой системы гусеничного трактора	Плакаты, презентации, видео
12	Раздел 4	2	ЛР-12. Техническое обслуживание ходовой системы колёсного трактора	Плакаты, презентации, видео
13	Раздел 4	2	ЛР-13. Техническое обслуживание управления поворотом гусеничного трактора	Плакаты, презентации, видео
14	Раздел 4	2	ЛР-14. Диагностирование пневматической системы колесного трактора	Плакаты, презентации, видео
15	Раздел 4	2	ЛР-15. Диагностирование и обслуживание тормозов колесного трактора	Плакаты, презентации, видео
16	Раздел 4	2	ЛР-16. Диагностирование и обслуживание	Плакаты, пре-

			гидросистемы трактора	зентации, видео
17	Раздел 4	4	ЛР-17. Диагностирование контрольно-измерительных приборов трактора	Плакаты, презентации, видео
18	Раздел 4	4	ЛР-18. Компьютерная диагностика машин. Сканер	Плакаты, презентации, видео
19	Раздел 4	4	ЛР-19. Компьютерная диагностика машин. Мотортестер	Плакаты, презентации, видео
20	Раздел 4	4	ЛР-20. Компьютерная диагностика машин. Газоанализатор	Плакаты, презентации, видео
Итого по разделу часов		48		
Раздел 5. Планирование и анализ использования машинно-тракторного парка				
ИТОГО		48		

4.3.3. Практические занятия для студентов очной формы обучения

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторных агрегатов				
1	Раздел 1	4	ПЗ-1. Расчёт эксплуатационных показателей тракторов при выполнении технологических операций	Задачи
Итого по разделу часов		4		
Раздел 2. Техническое обеспечение технологий в растениеводстве				
2	Раздел 2	2	ПЗ-2. Расчёт эксплуатационных показателей пахотных агрегатов при проведении вспашки	Задачи
3	Раздел 2	2	ПЗ-3. Расчёт эксплуатационных показателей технологических агрегатов при проведении поверхностной обработки почвы	Задачи
4	Раздел 2	2	ПЗ-4. Расчёт эксплуатационных показателей посевных агрегатов при высева семян и посадке клубней	Задачи
5	Раздел 2	2	ПЗ-5. Расчёт эксплуатационных показателей агрегатов при внесении удобрений, ядохимикатов и междурядной обработке	Задачи
6	Раздел 2	2	ПЗ-6. Расчёт эксплуатационных показателей уборочных агрегатов при уборке урожая сельскохозяйственных культур	Задачи
Итого по разделу часов		10		
Раздел 3. Транспорт в АПК				
7	Раздел 3	2	ПЗ-7. Расчёт эксплуатационных показате-	Задачи

			телей транспортных агрегатов при перевозке сельскохозяйственной продукции	
Итого по разделу часов		2		
Раздел 4. Техническая эксплуатация технических средств АПК				
Раздел 5. Планирование и анализ использования машинно-тракторного парка				
8	Раздел 5	2	ПЗ-8. Составление эксплуатационно-технологической характеристики трактора и с. х. машины для выполнения заданной операции	Раздаточный материал
9	Раздел 5	2	ПЗ-9. Комплектование машинно-тракторного агрегата. Расчёт состава и выбор режима работы	Раздаточный материал
Итого по разделу часов		4		
ИТОГО		20		

4.3.4. Самостоятельные работы для студентов очной формы обучения не предусмотрены.

4.3.5. Лекции для студентов заочной формы обучения

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём часов д/з	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторных агрегатов				
1	Раздел 1	2	1.1. Общие проблемы высокоэффективного использования с.-х. техники и организация технической эксплуатации машин	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		2		
Раздел 2. Техническое обеспечение технологий в растениеводстве				
2	Раздел 2	2	2.1. Основы проектирования технологических процессов в растениеводстве	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		2		
Раздел 3. Транспорт в АПК				
3	Раздел 3	2	3.1. Значение транспорта в сельскохозяйственном производстве	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		2		
Раздел 4. Техническая эксплуатация технических средств АПК				
4	Раздел 4	2	4.1. Техническое состояние и закономерности изнашивания машин	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		2		

Раздел 5. Планирование и анализ использования машинно-тракторного парка			
ИТОГО	8		

4.3.6. Лабораторные работы для студентов заочной формы обучения

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторных агрегатов				
Раздел 2. Техническое обеспечение технологий в растениеводстве				
Раздел 3. Транспорт в АПК				
Раздел 4. Техническая эксплуатация технических средств АПК				
1	Раздел 4	2	ЛР-1. Диагностирование кривошипно-шатунного механизма дизельного двигателя	Плакаты, презентации, видео
2	Раздел 4	2	ЛР-2. Диагностирование и техническое обслуживание механизма газораспределения дизельного двигателя	Плакаты, презентации, видео
Итого по разделу часов		4		
Раздел 5. Планирование и анализ использования машинно-тракторного парка				
ИТОГО	4			

4.3.7. Практические занятия для студентов заочной формы обучения не предусмотрены.

4.3.8. Самостоятельные работы для студентов заочной формы обучения

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема СРС	Вид СРС	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1. Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторных агрегатов				
Раздел 1	1	1.1. Общие проблемы высокоэффективного использования с.-х. техники и организация технической эксплуатации машин	Работа с литературными и электронными источниками	4
	2	1.2. Производственные процессы и энергетические средства в сельском хозяйстве		4
	3	1.3. Эксплуатационные свойства и показатели машинно-тракторных агрегатов		6
	4	1.4. Основы рационального комплектования машинно-тракторных агрегатов		4

	5	1.5. Кинематика машинно-тракторных агрегатов		2
	6	1.6. Производительность машинно-тракторных агрегатов		2
	7	1.7. Эксплуатационные затраты при работе машинно-тракторных агрегатов		2
Итого по разделу часов				24
Раздел 2. Техническое обеспечение технологий в растениеводстве				
Раздел 2	8	2.1. Основы проектирования технологических процессов в растениеводстве	Работа с литературными и электронными источниками	8
	9	2.2. Операционные технологии выполнения основных механизированных работ		8
	10	2.3. Особенности использования машин и агрегатов на мелиорированных землях и при почво-защитной системе земледелия		8
Итого по разделу часов				24
Раздел 3. Транспорт в АПК				
Раздел 3	11	3.1. Значение транспорта в сельскохозяйственном производстве	Работа с литературными и электронными источниками	12
	12	3.2. Маршруты движения транспортных средств. Классификация с.х. перевозок, грузов и дорог		12
Итого по разделу часов				24
Раздел 4. Техническая эксплуатация технических средств АПК				
Раздел 4.	13	4.1. Техническое состояние и закономерности изнашивания машин	Работа с литературными и электронными источниками	4
	14	4.2. Основные неисправности машин		4
	15	4.3. Планово-предупредительная система технического обслуживания машин		4
	16	4.4. Виды и методы диагностирования		4
	17	4.5. Средства диагностирования машин		4
	18	4.6. Компьютерные и электронные средства диагностирования машин		4
Итого по разделу часов				24
Раздел 5. Планирование и анализ использования машинно-тракторного парка				
Раздел 5.	19	5.1. Определение структуры и состава МТП, планирование и организация его работы	Работа с литературными и электронными источниками	14
	20	5.2. Анализ эффективности использования МТП		13

			трон- ными источ- никами	
Итого по раз- делу часов				27
ИТОГО				123

5. Примерная тематика курсовых работ: приведена в ФОС дисциплины

6. Образовательные технологии

**Интерактивные образовательные технологии,
используемые на аудиторных занятиях**

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
8	Л	проблемные лекции; лекции – беседы.	8
	ПР	учебным планом не предусмотрены	6
	ЛР	виртуальная лабораторная работа (компьютерные симуляции); исследовательские эксперименталь- ные работы.	6
Итого:			20

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов - включены в ФОС дисциплины

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

8.1. Основная литература:

1. Анализ эксплуатационных показателей машинно-тракторных агрегатов: лабораторные работы / сост.: И.М. Курочкин, Д.В. Доровских. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2009. - 20 с.
2. Карабаницкий А.П. Теоретические основы производственной эксплуатации МТП / Кочкин Е.А. // М.: КолосС, 2009. - 96 с.
3. Клинк Г.В. Методические указания к прохождению производственной эксплуатационной практики по дисциплине "Эксплуатация машинно-тракторного парка" для студентов специальности 311300 "Механизация сельского хозяйства" дневной и заочной форм обучения / Клинк Г.В., Котомчин А.Н. – Тирасполь, 2008, 20 с.
4. Методические указания к практическим занятиям Расчет показателей тягового баланса и баланса мощности МТА. Челябинск, 2010. - 24 с.
5. Обоснование состава и планирование использования машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия: Учебно-методическое пособие к курсовому проекту / Сост.: Г.В. Клинк, А.Н. Котомчин. – Тирасполь, 2010. – 52 с.

8.2. Дополнительная литература:

1. Баженов С.П. Казьмин Б.Н., Носов С.В. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов: Учеб. для студентов, обучающихся по специальности «Автомобиле- и тракторостроение» направления подготовки дипломированных специалистов «Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы». Под ред. С.П. Баженова - М.: Центр «Академия», 2005. - 400 с: ил.
2. Баширов Р.М. Оптимизация состава машинно-тракторного парка и распределение агрегатов по видам работ. Уфа, БГАУ. 2000- 113 с.
3. Завора В.А. Основы технологии и расчета мобильных процессов растениеводства: учебное пособие / В.А. Завора, В.И. Толокольников, С.Н. Васильев. Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. 263 с.
4. Компьютеризация сельскохозяйственного производства/ В. Т. Сергованцев, Е. А. Воронин, Т. И. Воловник, Н. Л. Катасонова. - М.: Колос, 2001. — 272 с: ил.
5. Методика использования условных коэффициентов перевода тракторов, зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов в эталонные единицы при определении нормативов их потребности: инструктивно-методическое издание. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2009. – 56 с.
6. Методические указания к выполнению задания по теме «Разработка технологических карт комплексной механизации производства сельскохозяйственных культур». Челябинск, 2004. - 33 с.
7. Методические указания к курсовому проекту по теме: «Обоснование состава и планирование использования машинно-тракторного парка для сельскохозяйственного предприятия». Челябинск, 2005. - 32 с.
8. Овощеводство/Г.И.Тараканов, В.Д. Мухин, К.А.Шуин и др. Под ред. Г.И.Тараканова и В.Д. Мухина. – 2-е изд., перераб. И доп. – М.: КолосС, 2003.-472 с.: ил.
9. Плаксин А.М. Энергетика машинно-тракторных агрегатов: учебное пособие. Челябинск: ЧГАУ, 2005. – 216 с.
10. Попов Л. А. Эксплуатация машинно-тракторного парка в агропромышленном комплексе: Учеб. пособие (лаб. практикум) по дисциплине “Эксплуатация машинно-тракторного парка” для студ. сельского хозяйства”, 311400 “Электрификация и автоматизация направления 560800 “Агроинженерия” по спец. 311300 “Механизация сельского хозяйства” всех форм обучения / Л. А. Попов; Сыктывкарский лесной ин-т. – Сыктывкар, 2004. – 152 с.
11. Разработка операционных технологий выполнения сельскохозяйственных механизированных работ. Краснодар, 2011. – 192 с.
12. Справочник инженера-механика сельскохозяйственного производства: Учеб. пособие. — М.: ФГНУ «Росинформагротех». — Ч.1. — 2003. — 340 с.
13. Учебная, производственная и преддипломная практика. Программа и методические рекомендации по организации учебной, производственной и преддипломной практики по специальности 311300 «Механизация сельского хозяйства». М., 2001. - 58 с.
14. Учебно-методические указания для выполнения контрольных работ по дисциплинам «Эксплуатация машинно-тракторного парка», «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка и технологического оборудования» для студентов специальности 110201 «Агрономия», 110202 «Плодоовощеводство и виноградарство», 110203 «Защита растений», 110305 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» / Сост. Г.В. Клинк, А.Н. Котомчин. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2010, - 56 с.
15. Эксплуатация машинно-тракторного парка: Расчёт машинно-тракторных агрегатов: Методические рекомендации / сост. Н. М. Андрианов, А. В. Чувьгин, В. С. Иванов; НовГУ. – Великий Новгород, 2009. - 25 с.

16. Эксплуатация машинно-тракторного парка: Учеб. пособие / А. М. Карпов, А. П. Иншаков, П. П. Лезин и др.; Под общ. ред. проф. А. М. Карпова. — Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2002. - 248 с.

17. Эксплуатация МТП. Методические указания к лабораторным занятиям / Сост. В.Н. Вершинин, В.Д. Лалуев.— Вологда – Молочное: ИЦ ВГМХА, 2010. – 105 с.

Периодические издания:

1. Аграрная наука.
2. Вестник Приднестровского университета.
3. Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук.
4. Главный агроном.
5. Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук.
6. Достижения науки и техники АПК.
7. Земледелие.
8. Зерновое хозяйство.
9. Механизация и электрификация сельского хозяйства.
10. Международный сельскохозяйственный журнал.
11. Сельский механизатор.
12. Сельскохозяйственная техника: ТО и ремонт.
13. Тракторы и сельскохозяйственные машины.
14. Техника и оборудование для села.
15. Техника в сельском хозяйстве.

8.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Информационно-справочные и поисковые системы: Yandex, Google, Rambler.

8.4. Методические указания и материалы по видам занятий – *в разработке.*

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Аудитория № 7, которая оснащена тематическими плакатами и планшетами.

Демонстрационная площадка аграрно-технического колледжа с различными учебными и макетными образцами с. х. техники.

Компьютерный кабинет № 23, который специализированный под проведение внутреннего и Интернет-тестирования по освоению пройденного материала.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Для проведения лекционных и лабораторных занятий по дисциплине «*Эксплуатация технических средств АПК*» используется аудитории № 7, оснащённая тематическими плакатами и планшетами, а также демонстрационная площадка аграрно-технического колледжа с различными учебными и макетными образцами с.х. техники и рабочих органов, начиная с плугов и заканчивая комбайнами.

При необходимости в аудитории устанавливается мультимедийный проектор для демонстрации презентаций, анимаций и видеофильмов на электронных носителях для демонстрации современных агротехнологий и новой техники в работе.

При проведении лабораторных занятий используется кафедральная техническая литература: справочники, каталоги, пособия, методические указания, периодические издания, буклеты.

11. Технологическая карта дисциплины «Эксплуатация технических средств АПК»

Курс 4, группа АТ16ДР65АЖЗ (402), семестр 8 (очная форма обучения)

Курс 4, группа АТ16ВР65ТС (42), семестр 8 (заочная форма обучения)

Курс 5, группа АТ16ВР65ТС (52), семестр 9 (заочная форма обучения)

Преподаватель – лектор – доцент Г.В. Клинк

Преподаватель, ведущий лабораторные занятия – доцент Г.В. Клинк

Кафедра «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка»

Составитель:  Г.В. Клинк, доцент

И. о. зав. кафедрой ЭРМТП  Г.В. Клинк, доцент