

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж»**

Согласовано
Директор ООО
«Фирма Колос»
Ю.Н.Глущенко

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ СРСК
_____/Шаповалов А.Д./
«_____» _____ 2015 г.

**ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

ПМ.05 Выполнение работ по профессии:

06442: Водитель автомобиля

19205: Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

35.02.07. Механизация сельского хозяйства

г. Светлоград, 2015 г.

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, **35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»**, входящей в состав укрупнённой группы **35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»**, положения об учебной практике (производственном обучении) и производственной практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом министерством образования и науки РФ № 674 от 26 ноября 2009 г.,

Организация-разработчик:

ГБПОУ «Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж»

Разработчики:

Чернышев Александр Александрович

преподаватель специальных дисциплин _____

Чернышов Николай Иванович

преподаватель специальных дисциплин _____

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

на заседании методической кафедры «Механизация сельского хозяйства»

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2015 г.

Заведующая кафедрой _____ /Демченко С.А.

Согласовано: зам. директора по УПР

А.В. Хараборкин. _____

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной практики	4
2. Результаты освоения программы учебной практики	7
3. Тематический план учебной практики	8
4. Содержание учебной практики	10
5. Условия реализации программы учебной практики	14
6. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	16
7. Приложения	

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»**, входящей в состав укрупнённой группы **35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»**

в части освоения квалификаций:

техник - механик

и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

Программа учебной практики может быть использована:

В дополнительном профессиональном образовании по программе повышения квалификации при наличии начального профессионального образования по профессии 110800.02 «Тракторист - машинист сельскохозяйственного производства»;

В профессиональной подготовке и переподготовке работников в области 110899 «Агроинженерия» при наличии среднего или высшего профессионального образования нетехнического профиля;

В дополнительном обучении рабочим профессиям 11442 Водитель автомобиля, 14633 Монтажник сельскохозяйственного оборудования, 14986 тракторов 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования, 19205 Тракторист - машинист сельскохозяйственного производства, 19756 Электрогазосварщик.

Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи учебной практики:

формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии,

обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

С целью овладения указанным видам профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе учебной практики должен:

иметь практический опыт:

- выполнять разборочно - сборочные работы сельскохозяйственных машин и механизмов, тракторов и автомобилей;
- выполнения регулировочных и ремонтных работ тракторов и автомобилей; выявления неисправностей и устранения их;
- выбора тракторов и автомобилей для выполнения различных операций;

Уметь:

Собирать, разбирать, регулировать, выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы электрооборудования тракторов и автомобилей;

Определять техническое состояние тракторов и автомобилей;

Производить разборку, сборку основных механизмов тракторов и автомобилей различных марок и модификации;

Выявлять неисправности в основных механизмах тракторов и автомобилей; разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин;

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен **уметь**:

ВПД	Требования к умениям
Выполнение работ по профессии: 06442: Водитель автомобиля 19205: Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	Выполнять разборочно-сборочные работы тракторов и автомобилей;
	Выполнять регулировочные работы тракторов и автомобилей; выявления неисправностей и устранения их;
	Выбирать тракторов и автомобилей для выполнения различных операций;
	Собирать, разбирать, регулировать, выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы электрооборудования;
	Определять техническое состояние сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей;
	Производить разборку, сборку основных механизмов тракторов и автомобилей различных марок и модификации;
	Выявлять неисправности в основных механизмах тракторов и автомобилей;
	разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей;

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего - часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ 05 - 288 часов

В рамках освоения ПМ ... - часа

В рамках освоения ПМ ... - часов

В рамках освоения ПМ ... – часов

В рамках освоения ПМ ... – часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных **умений** в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД), Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц, необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования
ПК 1.2	Подготавливать почвообрабатывающие машины
ПК 1.3	Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами
ПК 1.4	Подготавливать оборочные машины
ПК 1.5	Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
ПК 1.6	Подготавливать рабочее вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей
ОК 1	Понимать сущность социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно обращаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых) за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать выполнение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий профессиональной деятельности
ОК 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (юношей)

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименование профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам	
1	2	3		4	5	
	ПМ 05. Выполнение работ по профессии : 06442 Водитель автомобиля 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	288 ч		Тема 1. Ремонт блока цилиндров Авто. Камаз 5326	6	
			Тема 2. Ремонт головок блока цилиндров автомобиля Камаз	6		
			Тема 3. Ремонт системы охлаждения автомобиля Камаз	6		
			Тема 4. Ремонт генератора автомобиля Камаз	6		
			Тема 5. Ремонт ТНВД автомобиля Камаз	6		
			Тема 6. Ремонт компрессора	6		
			Тема 7. Ремонт ТННД и фильтрующих элементов	6		
			Тема 8. Обслуживание системы смазки двигателя автомобиля Камаз	6		
					Тема 9. Ремонт сцепления автомобиля Камаз	6
					Тема 10. Ремонт ПГУ	6
					Тема 11. Ремонт КПП автомобиля Камаз	6
					Тема 12. Ремонт карданного вала автомобиля Камаз	6
					Тема 13. Ремонт ведущих мостов Автомобиля Камаз	6
					Тема 14. Ремонт передней подвески автомобиля Камаз	6
					Тема 15. ремонт задней подвески автомобиля Камаз	6
					Тема 16. Ремонт рулевого управления автомобиля Камаз	6
					Тема 17. Ремонт тормозной системы автомобиля Камаз	6
					Тема 18. Ремонт автомобильных колес	6
					Тема 19. Ремонт рамы автомобиля Камаз	6
					Тема 20. Ремонт стартера автомобиля Камаз	6
					Тема 21. Устройство и ремонт кабины автомобиля Камаз	6
					Тема 22. Подготовка комбайна СК-5 НИВА к работе	6
					Тема 23. Комплектование и работа на агрегатах для свала зерновых культур	6
					Тема 24. Комплектование и работа на комбайнах при подборе зерновых	6
					Тема 25. Комплектование и работа на комбайнах при прямом комбайнировании	6
					Тема 26. Комплектование и работа на агрегатах для уборки трав	6

			Тема 27. Приёмы навешивания с/х машин на колёсные и гусеничные трактора.	6
			Тема 28. Агрегатирование трактора с с/х машинами работающими от В.О.М. с гидроприводом	6
			Тема 29. Регулировка колеи колёсных тракторов.	6
			Тема 30. Комплектование и работа на агрегатах для посева зерновых культур	6
			Тема 31. Комплектование и работа на агрегатах для посева пропашных культур	6
			Тема 32. Выполнение разборки сборки гидросистемы тракторов Т-150, ДТ-75.	6
			Тема 33. Комплектование, регулировка и работа на пахотных агрегатах	6
			Тема 34. Сборка луцильника ЛДГ-5. Регулировка.	6
			Тема 35 Комплектование агрегата для лущения стерни	6
			Тема 36. Комплектование, агрегата для боронования	6
			Тема 37. Разборка сборка машин для разбрасывания органических удобрений	6
			Тема 38. Комплектование, регулировка и работа на агрегатах для внесения минеральных удобрений	6
			Тема 39. Комплектование, регулировка и работа на агрегатах для сплошной культивации	6
			Зачёт	3
			Вождение	51

3.2. Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
	2	3	4

ПМ 05. Выполнение работ по профессии: 06442 Водитель автомобиля 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства			
Виды работ:			
Тема 1. Ремонт блока цилиндров А/М Камаз 5326	Содержание		
	1	Снятие двигателя с автомобиля, очистка	2
	2	Разборка двигателя, деффектовка	2
	3	Ремонт КШМ, замена поршневой группы	2
Тема 2. Ремонт головок блока цилиндров автомобиля Камаз	Содержание		
	1	Замена направляющих клапанов	2
	2	Замена клапанов и приширка	2
	3	Сборка регулировка	2
Тема 3. Ремонт системы охлаждения автомобиля Камаз	1	Промывка очистка системы охлаждения, замена насоса, антифриза	2
	2	Проверка и замена термостатов	2
	3	Проверка радиатора и патрубков (шлангов) на герметичность	2
Тема 4. Ремонт генератора автомобиля Камаз	1	Снятие генератора автомобиля Камаз	2
	2	Разборка, деффектовка генератора	2
	3	Ремонт и установка генератора	2
Тема 5. Ремонт ТНВД автомобиля Камаз	1	Снятие ТНВД, форсунок и оси. Очистка	2
	2	Проверка на стенде насоса и форсунок	2
	3	Регулировка на стенде ТНВД. Ремонт, установка	2
Тема 6. Ремонт компрессора	1	Снятие компрессора с двигателя, очистка	2
	2	Деффектовка ремонт компрессора	2
	3	Установка компрессора, проверено	2
Тема 7. Ремонт ТННД и фильтрующих элементов	1	Снятие ТННД деффектовка и ремонт	2
	2	Очистка, фильтрующих элементов топливной системы	2
	3	Замена фильтрующих элементов и установка ТННД	2
Тема 8. Обслуживание системы смазки двигателя автомобиля Камаз	1	Проверка давления масла в двигателе	2
	2	Ремонт, замена масляного насоса двигателя и установка	2
	3	Замена фильтрующих элементов очистки центрифуги, сборка и контрольная проверка	2
Тема 9. Ремонт сцепления автомобиля Камаз	1	Снятие муфты сцепления, деффектовка	2
	2	Замена неисправных деталей	2
	3	Установка сцепления, регулировка	2
Тема 10. Ремонт ПГУ	1	Снятие ПГУ очистка и деффектовка	2
	2	Ремонт ПГУ	2
	3	Установка и проверка ПГУ	2
Тема 11. Ремонт КПП авто-	1	Снятие, очистка КПП	2

мобилья Камаз	2	Разборка, деффектовка и ремонт КПП	2	2
	3	Сборка установка и проверка на автомобилях	2	2
Тема 12. Ремонт карданного вала автомобиля Камаз	1	Снятие карданного вала	2	2
	2	Замена крестовины	2	2
	3	Установка карданного вала	2	2
Тема 13. Ремонт ведущих мостов Автомобиля Камаз	1	Снятие ведущих мостов автомобиля камаз	2	2
	2	Разборка и деффектовка ведущего моста, ремонт и замена главной передачи	2	2
	3	Сборка и установка ведущего моста	2	2
Тема 14. Ремонт передней подвески автомобиля Камаз	1	Разборка, деффектовка и очистка	2	2
	2	Ремонт, замена деталей	2	2
	3	Установка на автомобиль	2	2
Тема 15. Ремонт задней подвески автомобиля Камаз	1	Разборка, деффектовка, очистка	2	2
	2	Ремонт замена деталей	2	2
	3	Установка на автомобиль	2	2
Тема 16. Ремонт ручного управления автомобиля Камаз	1	Снятие механизмов рулевого управления	2	2
	2	Деффектовка ремонт и замена	2	2
	3	Сборка механизмов рулевого управления, регулировка	2	2
Тема 17. Ремонт тормозной системы автомобиля Камаз	1	Проверка тормозной системы на герметичность	2	2
	2	Ремонт тормозной системы автомобиля Камаз	2	2
	3	Установка регулировка проверка	2	2
Тема 18. Ремонт автомобильных колес	1	Снятие колес, монтаж шин	2	2
	2	Ремонт шин камер, замена шин	2	2
	3	Демонтаж шин и установка колес на автомобиль, проверка на герметичность	2	2
Тема 19. Ремонт рамы автомобиля Камаз	1	Снятие дефектных участков рамы	2	2
	2	Замена ремонт дефектных участков рамы	2	2
	3	Установка, окраска	2	2
Тема 20. Ремонт стартера автомобиля Камаз	1	Снятие стартера с двигателя автомобиля Камаз	2	2
	2	Очистка, деффектовка. Ремонт	2	2
	3	Сборка и проверка	2	2
Тема 21. Устройство и ремонт кабины автомобиля Камаз	1	Разборка, деффектовка, очистка	2	2
	2	Ремонт деталей механизмов кабины	2	2
	3	Сборка и регулировка механизмов кабины	2	2
Тема 22. Подготовка комбайна СК-5 НИВА к работе	1	Подготовка комбайна к запуску	2	2
	2	Подготовка электрооборудования	2	2
	3	Запуск комбайна.	2	2
Тема 23. Комплектование и работа на агрегатах для свала зерновых культур	1	Комплектование агрегата	2	2
	2	Регулировка агрегата	2	2
	3	Работа на агрегатах для свала зерновых культур	2	2
Тема 24. Комплектование и работа на комбайнах при подборе зерновых	1	Комплектование агрегата	2	2
	2	Регулировка агрегата	2	2
	3	Работа на комбайнах при подборе зерновых	2	2
Тема 25. Комплектование и работа на комбайнах при прямом комбайнировании	1	Комплектование агрегата	2	2
	2	Регулировка агрегата	2	2
	3	Работа на комбайнах при прямом комбайнировании	2	2
Тема 26 Комплектование и работа на агрегатах для	1	Комплектование агрегата	2	2
	2	Регулировка агрегата	2	2

уборки трав	3	Работа на агрегатах для уборки трав и силосных культур	2	2
Тема 27. Приёмы навешивания с/х машин на колёсные и гусеничные трактора	1	Подготовка двухточечной навесной системы	2	2
	2	Подготовка трёх точечной навесной системы	2	2
	3	Соединение полунавесных орудий и полуприцепов (гидрокрюк)	2	2
Тема 28 Агрегатирование трактора с с/х машинами работающими от В.О.М. с гидроприводом	1	Подготовка трактора	2	2
	2	Подготовка с/х машины	2	2
	3	Составление агрегата	2	2
Тема 29. Регулировка колеи колёсных тракторов.	1	Регулировка колеи трактора МТЗ-80	2	2
	2	Регулировка колеи трактора МТЗ-82.1	2	2
	3	Регулировка колеи трактора МТЗ-82.1 с гидроцилиндром в рулевой трапеции.	2	2
Тема 30. Комплектование и работа на агрегатах для посева зерновых культур	1	Комплектование агрегата	2	2
	2	Регулировка агрегата	2	2
	3	Работа на агрегатах для посева зерновых культур	2	2
Тема 31. Комплектование и работа на агрегатах для посева пропашных культур	1	Комплектование агрегата	2	2
	2	Регулировка агрегата	2	2
	3	Работа на агрегатах для посева пропашных культур	2	2
Тема 32. Выполнение разборки гидросистемы тракторов Т-150	1	Снятие маслопроводов	2	2
	2	Разборка корпусов распределения	2	2
	3	Дефектовка ремонт деталей	2	2
Тема 33. Комплектование, регулировка и работа на пахотных агрегатах	1	Комплектование агрегата	2	2
	2	Регулировка агрегата	2	2
	3	Работа на пахотных агрегатах	2	2
Тема 34. Разборка лущильника ЛДГ-5	1	Снятие очистка батареи	2	2
	2	Разборки батареи лущильника	2	2
	3	Дефектовка деталей	2	2
Тема 35 Комплектование агрегата для лущения стерни	1	Комплектование агрегата	2	2
	2	Регулировка лущильника	2	2
	3	Работа на агрегате	2	2
Тема 36. Комплектование агрегата для боронования	1	Комплектование агрегата	2	2
	2	Регулировка бороны	2	2
	3	Работа на агрегате	2	2
Тема 37. Разборка , сборка машин для разбрасывания органических удобрений	1	Очистка, снятие транспортера	2	2
	2	Снятие тарелок разбрасывателя	2	2
	3	Дефектовка деталей	2	2
Тема 38. Комплектование ,регулировка и работа на агрегатах для внесении минеральных удобрений	1	Комплектование агрегата	2	2
	2	Регулировка разбрасывателя	2	2
	3	Работа на агрегатах	2	2
Тема 39. Комплектование, регулировка и работа на агрегатах для сплошной культивации	1	Комплектование агрегата	2	2
	2	Регулировка агрегата	2	2
	3	Работа на агрегатах для сплошной культивации	2	2
Зачет			3	3
Вождение				51

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие мастерской «Слесарная мастерская», лабораторий : «Трактора самоходные сельскохозяйственные и мелиоративные машины, автомобили», «Эксплуатация машинно-тракторного парка»

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской **«Слесарная мастерская»:**

- рабочие места по количеству обучающихся,
- станки: настольно-сверлильные, заточные
- набор слесарных инструментов,
- набор измерительных инструментов,
- приспособления.

Оборудование лабораторий рабочих мест лаборатории **«Трактора самоходные сельскохозяйственные и мелиоративные машины и автомобили»:**

- автоматизированное рабочее место преподавателя,
- автоматизированные рабочие места студентов,
- методические пособия,
- комплект плакатов,
- лабораторное оборудование,

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов,
- наглядные пособия

Оборудование лабораторий и рабочих мест в лаборатории

«Эксплуатация машинно-тракторного и автомобильного парка»:

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов,
- наглядные пособия,
- плуг навесной,
- опрыскиватель,
- сеялки зерновая,
- культиватор для сплошной обработки,
- зубчатая борона,
- разбрасыватель удобрений,
- трактор универсально-пропашной

Технические средства обучения:

- компьютеры,
- принтер,
- сканер,
- проектор,
- комплект учебно-методической документации,
- электронные учебные пособия

Оборудование и техническое оснащение рабочих мест:

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов,
- полигоны: автодром, трактородром,
- гараж с учебными автомобилями категории «В» «С»

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла рассредоточено.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю специальности.

Проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета/диф. зачета.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.	Оценка выполненной практической работы
Подготавливать почвообрабатывающие машины.	Оценка выполненной практической работы
Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами	Оценка выполненной практической работы
Подготавливать уборочные машины.	Оценка выполненной практической работы
Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	Оценка выполненной практической работы
Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.	Оценка выполненной практической работы

Информационное обеспечение обучения

Основные источники

Богатырёв А.В. Лехтер В. Р. Тракторы и автомобили М: Колос С, 2011.-400с ил – (учебники и учеб. пособия для средних специальных учеб. заведений)

Костиков В.М. Ерхов А.В. Тракторы и автомобили учебник для студ. учреждения сред. профобразования -М Академия, 2012.-416 с.

Любимов А.И. Практикум по производству продукции животноводства:

Учебное пособие/-м: издательство “Колос С”, 2010г.

Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины М: издательский центр «академия»,2010г.

Дополнительная литература:

Барун В.Н. Автомобили КамаЗ. Техническое обслуживание и ремонт М: Агропром,2012г.

Бугара В.А. Справочник по тракторам. М колос 2012г.

Гельман Б.М. ,Москвин М.В. Сельскохозяйственные тракторы и автомобили
М:колос,2003

Калинский Б.С. Автомобили категории «С». М. колос,2013г.

Карпенко В.Е. Дунай Н.Ф. Сельскохозяйственные машины. М Агропромиздат,2013г.