

Министерство образования и науки Краснодарского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края
«Брюховецкий аграрный колледж»



Методические рекомендации

по выполнению экономической части дипломного проекта для обучающихся по
специальности: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем
и агрегатов автомобилей

квалификация: специалист

Брюховецкая, 2025

Рассмотрено
УМО ЭБД
Протокол № 1 от 31.03.2025 г.
Председатель УМО
М.А. Рыженко

Утверждаю
Заместитель директора по
УР
ГБПОУ КК «БДК»
С.М. Елипенко
«31» 03 2025 г.



Разработчик:
Рыженко М.А. преподаватель экономических и бухгалтерских дисциплин

Содержание

Введение	3
1.Расчет: Расчет себестоимости 1 га выполненной работы	4
2 Расчет: Расчет плановой себестоимости ремонтных работ	8
3Расчет себестоимости технического обслуживания и диагностики тракторов в ремонтной мастерской	15
4.Расчет поста технического обслуживания и диагностики тракторов в ремонтной мастерской	18
Список использованной литературы	23

Введение

Дипломное проектирование является заключительным этапом обучения по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования». Целями дипломного проектирования являются выявление степени усвоения обучающимися дисциплин, предусмотренных учебным планом, проверка его подготовленности к самостоятельной деятельности по полученной специальности, закрепление и углубление практических навыков. Основными задачами дипломного проектирования, как средства контроля и способа оценки подготовленности обучающегося к практической деятельности, можно считать оценку уровня знаний, полученных обучающегося за годы обучения.

В дипломном проекте разрабатывается определённое техническое мероприятие, которое должно иметь экономическое обоснование.

Экономическое обоснование такого мероприятия должно содержать расчеты, которые показывают, что благодаря его внедрению снизится себестоимость того или иного производственного процесса или, в связи с улучшением качества увеличится долговечность агрегата, узла или деталей и их ходимость, что в свою очередь снизит себестоимость перевозок.

Методические указания по экономической части выпускной квалификационной работы разработаны для обучающихся технических направлений и специальностей. Цель методических указаний – облегчить работу над экономической частью технического проекта обучающимся технических специальностей.

Расчет: Расчет себестоимости 1 га выполненной работы

Удельные эксплуатационные (денежные) затраты S_o на использование машинных агрегатов, отнесенные к единицы выполненной работы, включают:

- сумму амортизационных отчислений по всем элементам агрегата ΣS_a ,
- сумму затрат на текущий ремонт и ТО (включая хранение) по всем элементам агрегата $\Sigma S_{\text{ртр}}$,
- затраты на основное и пусковое топливо и смазочные материалы $S_{\text{тсм}}$,
- затраты на заработную плату механизаторам $S_{\text{пз}}$,
- затраты на вспомогательные работы S_v .

Таким образом:

$$S_o = \Sigma S_a + \Sigma S_{\text{ртр}} + S_{\text{тсм}} + S_{\text{пз}} + S_v, \quad (1)$$

Исходные данные. Посев озимой пшеницы $S = 50$ га, состав агрегата – колесный трактор МТЗ 82.3 + сеялка зерновая СЗ-5,4.

Норма выработки $W_{\text{см}} = 28,3$ га/см;

$W_{\text{ч}} = 4,0$ га/ч, норма расхода топлива $g = 3,47$ кг/га.

Расчет амортизационных отчислений по агрегату

Амортизационные отчисления по агрегату ΣS_a на капитальный ремонт (стоимость агрегата переносится на готовый продукт) определяется как сумма:

$$\Sigma S_a = S_{\text{ат}} + S_{\text{ам}}, \quad (2)$$

где $S_{\text{ат}}$, $S_{\text{ам}}$ – амортизационные отчисления (руб./га) трактора, сельскохозяйственной машины;

Амортизационные отчисления на капитальный ремонт трактора определяются по формуле:

$$S_{\text{ат}} = \frac{(a' + a'')C_{\text{ет}}}{100T_{\text{г}} \times W_{\text{ч}}}, \quad (3)$$

где a' ; a'' – нормы амортизационных отчислений на капитальный ремонт трактора;

$C_{\text{ет}}$ – условная цена трактора, руб;

T_z – количество часов работы трактора в течении года;

$W_{\text{ч}}$ – часовая техническая производительность агрегата, га/ч.

Амортизационные отчисления на сеялку определяют по формуле:

$$S_{\text{ам}} = \frac{a' \times C_{\text{ем}}}{100 \times T_z \times W_{\text{ч}}}, \quad (4)$$

где a' – норма амортизационных отчислений на сельскохозяйственную машину;

$C_{\text{ем}}$ – условная цена сеялки, руб;

T_z – нормативная годовая загрузка сеялки, ч.

Амортизационные затраты по агрегату составляют:

1.2 Расчет затрат на текущий ремонт и ТО по агрегату

Удельные затраты на текущий ремонт и ТО включая хранение, по всем элементам агрегата $\Sigma S_{\text{ртр}}$ определяются как сумма:

$$\Sigma S_{\text{ртр}} = S_{\text{ртр.т}} + S_{\text{ртр.м}}, \quad (5)$$

где $S_{\text{ртр.т}}$, $S_{\text{ртр.м}}$ – расходы (руб./га) на текущий ремонт и ТО трактора, с/х машины;

Расходы на ТО и ТР трактора определяется по формуле:

$$S_{\text{ртр.т}} = \frac{(a_{\text{р}} + a_{\text{то}}) \times C_{\text{ем}}}{100 \times T_z \times W_{\text{ч}}}, \quad (6)$$

где $a_{\text{р}}$, $a_{\text{то}}$ – нормы отчислений на ТР и ТО трактора

Расходы на ТО и ТР сеялки определяется по формуле:

$$S_{\text{ртр.т}} = \frac{(a_{\text{р}} + a_{\text{то}}) \times C_{\text{ем}}}{100 \times T_z \times W_{\text{ч}}}, \quad (7)$$

где $a_{\text{р}}$, $a_{\text{то}}$ – нормы отчислений на ТР и ТО с/х машины.

Затраты на текущий ремонт и ТО, включая хранения по агрегату:

Расчет затрат на топливо и смазочные материалы.

Удельные затраты $S_{\text{тсм}}$ на топливо и смазочные материалы определяют по формуле:

$$S_{\text{тсм}} = g_{\text{га}} \times C_{\text{м}}^{\kappa}, \quad (8)$$

где $g_{\text{га}} = 3,47$ кг/га – погектарный расход топлива на данной работе;

$\Pi_m^k = 75,4$ руб./кг комплексная цена 1 кг топлива.

Расчет затрат на заработную плату персоналу.

Удельные затраты $S_{зп}$ на заработную плату персонала, обслуживающего агрегат, определяется по формуле:

$$S_{зп} = \frac{(S_{оз} + S_{доп}) * \delta}{W_{см}}, \quad (9)$$

где $S_{оз}$ – основная заработная плата трактористу-машинисту за сменную норму.

Данная работа для сдельщиков составляет 4500.00 руб. за норму (норма 25 га/см).

$S_{доп}$ – надбавки (доплаты) за классность тракториста-машиниста, своевременность и высокое качество выполнения работы, стаж работы и т.д. в среднем составляют 20% от $S_{оз}$.

Тарифные страховые составляют 30%:

Тогда $\delta = 1.30$

Расчет: Расчет плановой себестоимости ремонтных работ

1.1 Расчёт стоимости основных производственных фондов

Основные производственные фонды включают: здания, сооружения, передаточные устройства, силовые машины, рабочие машины и оборудования, измерительные приборы и устройства, транспортные средства, инструменты и производственный инвентарь, хозяйственный инвентарь.

Основные фонды свою стоимость переносят на себестоимость продукции частями, по мере износа.

Стоимость общего производственного фонда рассчитываем по следующей формуле:

$$C_O = C_{зд} + C_c + C_{пу} + C_{с.м} + C_{рм} + C_{ип} + C_{тр.с} + C_{и.пр.и} + C_{х.и}, \quad (1)$$

где $C_{зд}$ – стоимость здания мастерской, руб.;

C_c – стоимость сооружений, руб.;

$C_{пу}$ – стоимость передаточных устройств, руб.;

$C_{см}$ – стоимость силовых машин, руб.;

$C_{рм}$ – стоимость рабочих машин и оборудования, руб.;

$C_{ип}$ – стоимость измерительных приборов и устройств, руб.;

$C_{тр.с}$ – стоимость транспортных средств, руб.;

$C_{и.пр.и}$ – стоимость инструментов и производственного инвентаря, руб.;

$C_{х.и}$ – стоимость хозяйственного инвентаря, руб.

Определим стоимость здания по формуле:

$$C_{зд} = C_{зо} \times S_{отд}, \quad (2)$$

где C_{30} – средняя стоимость строительно-монтажных работ 1 м² производственной площади, руб/м²;

$S_{отд}$ – площадь рассчитанного участка (отделения), м².

Стоимость здания составляет 60% от основных производственных фондов.

Определим основной производственный фонд по формуле:

$$C_o = \frac{100 \times C_{зд}}{60}, \quad (3)$$

Остальные составляющие вычисляем в процентном отношении от стоимости основных производственных фондов и заносим в таблицу 1

Таблица 1 – Структура основных производственных фондов

Здания	Сооружения	Передающие устройства	Силовые машины	Раб. машины и оборудование	Измер. приборы и устройства	Транспортные средства	инструменты, производственный инвентарь	Хозяйственный инвентарь
$C_{зд}$	C_c	$C_{пд}$	$C_{см}$	$C_{рм}$	$C_{и.п}$	$C_{тр.с}$	$C_{и.пр.и}$	$C_{х.и}$
60 %	2,5 %	1,1 %	3,5 %	28 %	3 %	0,3 %	0,5 %	1,1 %

1.2 Плановая себестоимость ремонтных работ

Производственная себестоимость ремонтно-обслуживающих работ состоит из следующих статей расходов:

$$C_n = C_{з.п.о} + C_{\partial} + C_{с.с} + C_{з.ч} + C_{м} + C_{п.и} + C_{с.зо} + C_{у} + C_{ох}, \quad (4)$$

где C_{Π} - производственная себестоимость ремонтных работ, руб.

$C_{з.п.о}$ - зарплата основных производственных рабочих, руб.

$C_{д}$ - дополнительные надбавки производственных рабочих, руб.

$C_{с.с.}$ - отчисления на страховые взносы, руб.

$C_{з.ч}$ - затраты на запасные части, руб.

$C_{м}$ - затраты на материалы для проведения ТО и диагностики машино-тракторного парка, руб.

C_{Π} - износ приспособлений и инструментов целевого назначения, руб.

$C_{сз.о}$ - расходы на содержание и эксплуатацию оборудования, руб.

$C_{ц}$ - цеховые расходы, руб.

$C_{ох}$ - общехозяйственные расходы, руб.

Зарплату основных производственных рабочих определяем по формуле:

$$C_{з.п.о.} = C_{ср.ч.} \times R_{\Pi} \times K_t, \quad (5)$$

где $C_{ср.ч.}$ - средняя часовая выплата, $C_{ср.ч.} = 150$ руб/ч.

R_{Π} - средняя трудоемкость работ, выполняемых в ремонтном участке по обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин, с учетом дополнительных работ, чел.-ч;

K_t - коэффициент, учитывающий доплату за сверхурочные и другие работы, $K_t = 1,025..1,03$.

По результатам типовых источников, принимаем $R_{\Pi} = 4000,0$ чел.-ч.

Дополнительную заработную плату производственных рабочих определяем в процентном отношении от основной зарплаты:

$$C_d = C_{з.п.о} \times K_d, \quad (6)$$

где K_d - коэффициент, учитывающий дополнительную заработную плату, принимаем $K_d = 0,1 - 0,3$.

Определим затраты, приходящиеся на заработную плату с учетом надбавок на год по формуле:

$$C_{зп} = C_{з.п.о.} + C_d, \quad (7)$$

Определим необходимое количество производственных рабочих для данного отделения по формуле:

$$N_p = \frac{T_{сум}}{\Phi_{д.р.}}, \quad (8)$$

где T_c – средняя трудоемкость ремонтных работ, чел-ч;

$\Phi_{д.р.}$ - действительный фонд рабочего времени в часах, час;

Действительный фонд времени рабочего при шестидневной неделе с одним выходным днем определяется по формуле:

$$\Phi_{д.р.} = (d_k - d_v - d_n - d_o) Z \times K - (d_{пп} + d_{пв}), \quad (9)$$

где $d_k - d_v - d_n - d_o$ – число дней (календарных, выходных, праздничных, отпускных);

Z - продолжительность времени смены в часах, =7 часов;

K – коэффициент, учитывающий потери рабочего времени, принимаем $K=0,96$;

$d_{пп} + d_{пв}$ - количество праздничных и предвыходных дней планируемого периода. Принимаем значения равные $d_{пп} + d_{пв} = (8+52)=60$

$$N_p = \frac{4000}{1828} = 2,18 \text{ (принимаем двух производственных рабочих)}$$

Определим месячную заработную плату, приходящуюся на 1 производственного рабочего по формуле:

$$C_{зп.м.} = \frac{C_{зп}}{12 \times N_p}, \quad (10)$$

где N_p - количество производственных рабочих для данного ремонтного участка, кол-во.

Тарифные страховые взносы составляют 30% от основной и дополнительной заработной платы:

$$C_{с.с} = 0,3 \times (C_{з.п.о} + C_o), \quad (11)$$

Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования включают затраты на амортизацию, содержание и текущий ремонт производственного и подъемно-транспортного оборудования, амортизацию, износ и затраты на восстановление инструмента и приспособлений, прочие расходы. Все эти расходы в среднем составляют 166,0 % от амортизации оборудования и рассчитываются по формуле:

где A_0 - средняя норма амортизации на оборудование, $A_0 = 19,2 \%$.

К затратам на износ приспособлений и инструментов целевого назначения относят затраты на его изготовление и содержание в эксплуатации, а также изготовление специальных приспособлений.

Величина $C_{п.и}$ – составляет 10% от $C_{с.э.о}$ затрат на содержание и эксплуатацию оборудования, тогда $C_{п.и}$ составит:

Определим общие затраты на внедрения ремонтного участка по формуле:

$$C_{об} = C_{з.д} + C_o + C_{з.п.о} + C_d + C_{с.с.} + C_{с.э.о} + C_{п.и}, \quad (13)$$

Расчет участка технического обслуживания и диагностики тракторов в ремонтной мастерской

1.1 Расчёт стоимости основных производственных фондов

Основные производственные фонды включают: здания, сооружения, передаточные устройства, силовые машины, рабочие машины и оборудования, измерительные приборы и устройства, транспортные средства, инструменты и производственный инвентарь, хозяйственный инвентарь.

Основные фонды свою стоимость переносят на себестоимость продукции частями, по мере износа.

Стоимость общего производственного фонда рассчитываем по следующей формуле:

$$C_O = C_{зд} + C_c + C_{пу} + C_{с.м} + C_{рм} + C_{ип} + C_{тр.с} + C_{и.пр.и} + C_{х.и}, \quad (1)$$

где $C_{зд}$ – стоимость здания мастерской, руб.;

C_c – стоимость сооружений, руб.;

$C_{пу}$ – стоимость передаточных устройств, руб.;

$C_{см}$ – стоимость силовых машин, руб.;

$C_{рм}$ – стоимость рабочих машин и оборудования, руб.;

$C_{ип}$ – стоимость измерительных приборов и устройств, руб.;

$C_{тр.с}$ – стоимость транспортных средств, руб.;

$C_{и.пр.и}$ – стоимость инструментов и производственного инвентаря, руб.;

$C_{х.и}$ – стоимость хозяйственного инвентаря, руб.

Определим стоимость здания по формуле:

$$C_{зд} = C_{зо} \times S_{отд}, \quad (2)$$

где $C_{зо}$ – средняя стоимость строительно-монтажных работ 1 м² производственной площади, руб/м²;

$S_{отд}$ – площадь рассчитанного участка (отделения), м².

Принимаем площадь здания $S_{отд} = 72$ м², а $C_{зо} = 60000$ руб/м²;

Подставив числовые значения в формулу (6.2) получаем:

$$C_{зд} = 60000 \times 72 = 4\,320\,000 \text{ руб.}$$

Стоимость здания составляет 60% от основных производственных фондов.

Определим основной производственный фонд по формуле:

$$C_o = \frac{100 \times C_{зд}}{60}, \quad (3)$$

$$C_o = \frac{100 \times 4\,320\,000}{60} = 7\,200\,000 \text{ руб.}$$

Остальные составляющие вычисляем в процентном отношении от стоимости основных производственных фондов и заносим в таблицу 1

Таблица 1 – Структура основных производственных фондов

Здания	Сооружения	Передающие устройства	Силовые машины	Раб. машины и оборудование	Измер. приборы и устройства	Транспортные средства	Инструменты, производственный инвентарь	Хозяйственный инвентарь
60 %	2,5 %	1,1 %	4,5 %	27 %	3 %	0,3 %	0,5 %	1,1 %
$C_{зд}$	C_c	$C_{пд}$	$C_{см}$	$C_{рм}$	$C_{и.п}$	$C_{тр.с}$	$C_{и.пр.и}$	$C_{х.и}$

1.2 Расчет плановой себестоимости ремонтных работ

Производственная себестоимость ремонтно-обслуживающих работ состоит из следующих статей расходов:

$$C_n = C_{з.п.о} + C_d + C_{с.с} + C_{з.ч} + C_m + C_{п.и} + C_{сэо} + C_{ц} + C_{ох}, \quad (4)$$

где C_n - производственная себестоимость ремонтных работ, руб.

$C_{з.п.о}$ - зарплата основных производственных рабочих, руб.

C_d - дополнительные надбавки производственных рабочих, руб.

$C_{с.с}$ - отчисления на страховые взносы, руб.

$C_{з.ч}$ - затраты на запасные части, руб.

C_m - затраты на материалы для проведения ТО и диагностики машино-тракторного парка, руб.

$C_{п.и}$ - износ приспособлений и инструментов целевого назначения, руб.

$C_{сэо}$ - расходы на содержание и эксплуатацию оборудования, руб.

$C_{ц}$ - цеховые расходы, руб.

$C_{ох}$ - общехозяйственные расходы, руб.

Зарплату основных производственных рабочих определяем по формуле:

$$C_{з.п.о} = C_{ср.ч} \times P_n \times K_t, \quad (5)$$

где $C_{ср.ч}$ - средняя часовая выплата, $C_{ср.ч} = 150$ руб/ч.

P_n - общая трудоемкость работ, выполняемых в пункте ТО и диагностики, чел.-ч;

K_i - коэффициент, учитывающий доплату за сверхурочные и другие работы,

$$K_i = 1,025..1,03.$$

Дополнительную заработную плату производственных рабочих определяем в процентном отношении от основной заработной платы:

$$C_d = C_{з.п.о} \times K_d, \quad (6)$$

где K_d - коэффициент, учитывающий дополнительную заработную плату, принимаем $K_d = 0,1 - 0,3$.

Определим затраты, приходящиеся на заработную плату с учетом надбавок на год по формуле:

$$C_{зп} = C_{з.п.о} + C_d, \quad (7)$$

Определим месячную заработную плату, приходящуюся на 1 производственного рабочего по формуле:

$$C_{зп.м.} = \frac{C_{зп}}{12 \times P_{п}}, \quad (8)$$

где $P_{п}$ - количество производственных рабочих для данного отделения.

Тарифные страховые взносы составляют 30% от основной и дополнительной заработной платы:

$$C_{с.с} = 0,3 \times (C_{з.п.о} + C_d), \quad (9)$$

Подставив числовые значения в формулу (9) получаем:

$$C_{с.с} = 0,3 \times (2496163,8 + 748849,1) = 973503,9 \text{ руб.}$$

Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования включают затраты на амортизацию, содержание и текущий ремонт производственного и подъемно-транспортного оборудования, амортизацию, износ и затраты на

восстановление инструмента и приспособлений, прочие расходы. Все эти расходы в среднем составляют 166% от амортизации оборудования и рассчитываются по формуле:

$$C_{с.э.о} = 1,66 \times C_{рм} \cdot \frac{A_0}{100}, \quad (10)$$

где A_0 - средняя норма амортизации на оборудование, $A_0 = 19,2 \%$.

Подставив исходные данные в формулу (6.10) получаем:

$$C_{с.э.о} = 1,66 \times 1\,944\,000 \times 0,192 = 619\,591,6 \text{ руб.}$$

К затратам на износ приспособлений и инструментов целевого назначения относят затраты на его изготовление и содержание в эксплуатации, а также изготовление специальных приспособлений.

Величина $C_{п.и}$ — составляет 10% от $C_{с.э.о}$ затрат на содержание и эксплуатацию оборудования, тогда $C_{п.и}$ составит:

Определим общие затраты на внедрения пункта ТО и ремонта по формуле:

$$C_{об} = C_{з.д} + C_o + C_{з.п.о} + C_d + C_{с.с.} + C_{с.э.о} + C_{п.и}, \quad (11)$$

Из проведенных расчетов можно сделать вывод, что для внедрения пункта ТО и ремонта автомобилей предприятию потребуется 16 420 250,5 рублей.

---Разработать мероприятия по снижению себестоимости выполнения ремонтных работ

Таблица 1 — Стоимость ремонтных материалов и запасных частей

Виды работ	Тарифная зарботная плата, тыс.руб.	Норма расхода ремонтных материалов и запасных частей, %	Расход ремонтных материалов и запасных частей, тыс.руб.
Работы по ТО Д-243			

Стоимость ремонтных материалов и запасных частей для собственных нужд принимаем в размере 10 % от стоимости ремонтных материалов и запасных частей для производства.

Затраты на инструменты и приспособления

Размер затрат на инструменты и приспособления, не относящихся к основным фондам, производится по укрупненным нормативам в зависимости от норматива износа инструмента и приспособлений на одного рабочего в год и числа рабочих каждой специальности. Норматив износа принимаем по данным предприятия.

Таблица 2 — Расчёт затрат на инструменты

	Специальности рабочих	Количество рабочих, чел.	Затраты на инструменты, тыс.руб.	
			На одного рабочего в год	Всего
1	Слесарь по ремонту			
2	Слесарь по ТО			
3	Мастер-диагност			
	ИТОГО:			
	Износ приспособлений (35% от стоимости инструментов)			
	ВСЕГО:			

Расчёт сметы цеховых расходов производится по следующим статьям:

2) Начисления на заработную плату принимаем в установленных размерах для общего фонда заработной платы рабочих, обеспечивающих собственные нужды пункта ТО предприятия и вспомогательные работы.

4) Амортизация зданий и сооружений пункта ТО рассчитывается по утверждённым нормам, исходя из первоначальной стоимости, определённой при расчёте капиталовложений. По данным предприятия амортизация здания составляет 2,5% от Кзд.

5) Амортизация оборудования пункта ТО определяется путём умножения первоначальной стоимости оборудования, определённой при расчёте капитальных вложений, на норму амортизации оборудования, которую принимаем по данным предприятия или укрупнено в размере 10% от стоимости оборудования.

3) Затраты на текущий ремонт здания пункта ТО предприятия рассчитываем, исходя из первоначальной стоимости здания и установленного норматива отчислений, принимаемого для кирпичных зданий 1 – 1,5% от их стоимости.

21

4) Затраты на отопление участка рассчитываем исходя из ежемесячных платежей за квадратный метр площади. Они составляют 800 рублей. Отапливаемая площадь 60 м².

$$З_{тр} = \text{стоимость аренды} * \text{Отапливаемая площадь}$$

5) Затраты на электроэнергию определяются исходя из расхода силовой и осветительной электроэнергии за год и стоимости 1 кВт-часа.

6) Затраты на воду.

По данным предприятия затраты составляют 600 рублей на человека.

На пункте ТО работают 3 человека.

$$З_{тр} = 3 \cdot 600 = 1,8 \text{ тыс.руб.}$$

7) Затраты на смазочные и обтирочные материалы составляют по данным предприятия 0,85 тыс.руб.

Список литературы

1. Силаев, Г. В. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 432 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18429-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
2. Дрещинский, В. А. Планирование и организация работы структурного подразделения : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Дрещинский. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 407 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14662-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
3. Жолобов, Л. А. Устройство автомобилей категорий В и С : учебник для среднего профессионального образования / Л. А. Жолобов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 291 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17031-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
4. Корягина, Н. В. Экономика, организация и основы технологии сельскохозяйственного производства : учебник для среднего профессионального образования / Н. В. Корягина, Л. А. Маслова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 185 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13696-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
5. Поликарпова, Т. И. Экономическая теория : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. И. Поликарпова. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 308 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16935-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].