УТВЕРЖДАЮ
ОГАПОУ «Новооскольский колледж»
Директор_____ С.В. Осипов
«28» августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Акционерное общество «Приосколье»
Генеральный директор_____ И.В. Колабухов
«28» августа 2023 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Новооскольский колледж»

Акционерное общество «Приосколье»

на 2023-2027 учебный год

2023 г.

Лист согласования

Согласовано

_____

(наименование предприятия/организации)

_____ _____ /_____/

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

«____»_____20__ г.

Согласовано

_____

(наименование предприятия/организации)

_____ _____ /_____/

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

«____»_____20__ г.

Согласовано

_____

(наименование предприятия/организации)

_____ _____ /_____/

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

«____»_____20__ г.

Согласовано

_____

(наименование предприятия/организации)

_____ _____ /_____/

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

«____»_____20__ г.

Программа дуального обучения разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1568 от 09 декабря 2016 г., зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации от 26 декабря 2016 г., регистрационный **№44946** по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание н ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**

- рабочих программ профессиональных модулей и практик по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание п ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**

- постановления Правительства Белгородской области от 18 марта 2013 года № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов (ред. от 21.12.2020 г.);

- постановления Правительства Белгородской области от 19 мая 2014 года № 190-пп «О внесении изменений в постановление Правительства Белгородской области от 18 марта 2013 года № 85-пп»

Организации - разработчики программы:

Профессиональная образовательная организация (далее - ПОО):
Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Новооскольский колледж»;

Предприятие/организация Акционерное общество «Приосколье»

Разработчики программы:

Бузулуцкая Л.В. - заместитель директора ОГАПОУ «Новооскольский колледж»
(Ф.И.О., учёная степень, звание, должность, место работы)

Назин В.А. -заместитель директора ОГАПОУ «Новооскольский колледж»
(Ф.И.О., учёная степень, звание, должность, место работы)

Сушкова И.Б. - заведующая отделением ОГАПОУ «Новооскольский колледж» специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей
(Ф.И.О., учёная степень, звание, должность, место работы)

Гнездилов С.В. - начальник кадровой службы АО «Приосколье»
(Ф.И.О., учёная степень, звание, должность, место работы)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ 5

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ 15

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ 16

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ 22

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Программа дуального обучения является составной частью образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в рамках реализации дуального обучения.

Программа дуального обучения используется по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в группе 1-1 ТО.

Цель программы:

- освоение Обучающимися общих и профессиональных компетенций по специальности в соответствии с ФГОС СПО и рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- приобретение Обучающимися практических навыков работы в соответствующей области с учетом содержания профессиональных модулей образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО.

Задачи программы:

1. Комплексное освоение Обучающимися всех видов профессиональной деятельности в рамках специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей
2. Формирование общих и профессиональных компетенций
3. Приобретение необходимых умений и опыта практической работы в соответствии с ФГОС СПО и рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей
4. Повышение уровня профессионального образования и профессиональных навыков выпускников ОГАПОУ «Новооскольский колледж»
5. Координация и адаптация учебно-производственной деятельности ОГАПОУ «Новооскольский колледж» к условиям производства на предприятии АО «Приосколье».

1.2. Требования к результатам освоения программы:

Обучающийся должен уметь:

- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя;
- выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта

электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств;
- осуществлять технический контроль шасси автомобилей;
- выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;
- разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

1. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей
2. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей
3. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей
4. Проведение кузовного ремонта
5. Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля
6. Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств
7. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
2. ПК. 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации
3. ПК. 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
4. ПК.2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей
5. ПК.2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации
6. ПК.2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией
7. ПК.3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
8. ПК.3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации

9. ПК.3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией
10. ПК.4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.
1 КПК.4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.
12. ПК.4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.
13. ПК.5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей
14. ПК.5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
15. ПК.5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
16. ПК.5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
17. ПК.6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.
1 8.ПК.6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.
19. ПК.6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.
20. ПК.6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования

1.3. Количество часов на освоение программы:

1 - 4 курсов

Всего часов	В соответствии с ФГОС	В ПОО	На предприятии/ организации	Наименование предприятия
Аудиторные часы	**1126**	**1126**	**1440**	
аз нах:				
часы теоретического обучения МДК.01.01. Устройство автомобилей ПК 1.1 Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.	90	90		
часы практических работ МДК.01.01. Устройство автомобилей ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных	62	62		

двигателей				
часы теоретического обучения МДК.01.02. Автомобильные эксплуатационные материалы ПК.1.2 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	28	28		
часы лабораторных занятии МДК.01.02. Автомобильные эксплуатационные материалы ПК.1.2.Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	б	6		
часы практических занятии МДК.01.02. Автомобильные эксплуатационные материалы ПК. 1.3.Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	12	12		
часы теоретических занятий МДК.01.03.Технологические процессы то и ремонта автомобилей ПК.5.4Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию н ремонту автотранспортных средств.	32	32		
часы практических занятии МДК.01.03 Технологические процессы то и ремонта автомобилей ПК.5.4Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	40	40		
часы теоретических занятии МДК.01.04.ТО и ремонт автомобильных двпгателей ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов п механизмов автомобильных двигателей	46	46		
часы практических занятии МДК.01.04.ТО и ремонт автомобильных двигателей ПК.1.2.Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.	50	50		
часы теоретических занятий МДК.01.05. ТО н ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей ПК.2.1 .Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.	20	20		
часы практических занятий МДК.01.05. ТО и ремонт электрооборудования п электронных систем автомобилей ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации	20	20		

часы теоретических занятий МДК.01.06. ТО и ремонт шасси автомобилей ПК. 1.2.Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	56	56		
часы практических занятий МДК.01.06.ТО и ремонт шасси автомобилей ПК. 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	26	26		
часы теоретических занятии МДК.01.07. ТО и ремонт кузовов автомобилей ПК 4.1.Выявлять дефекты автомобильных кузовов.	32	32		
часы практических занятии МДК.01.07. ТО и ремонт кузовов автомобилей ПК 4.1.Выявлять дефекты автомобильных кузовов.	28	28		
часы теоретических занятий МДК.02.01Техничесая документация ПК.5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей	30	30		
часы практических занятий МДК.02.01 Техническая документация ПК.5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	10	10		
часы теоретических занятий МДК.02.02 Управление процессом то и ремонта автомобилей ПК.5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей	30	30		
часы практических занятий МДК.02.02 Управление процессом то и ремонта автомобилей ПК.5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	10	10		
часы теоретических занятий МДК.02.03 Управление коллективом исполнителей ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	32	32		
часы практических занятий МДК.02.03. Управление коллективом исполнителей ПК 5.3.Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию п ремонту автотранспортных средств.	12	12		

часы теоретических занятий МДК.03.01.Особенности конструкций автотранспортных средств ПК.6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов н агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.	60	60		
часы практических занятий МДК.03.01.Особенности конструкций автотранспортных средств. ПК.6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств	16	16		
часы теоретических занятий МДК.03.02. Организация работ по модернизации автотранспортных средств ПК 6.1 .Определять необходимость модернизации автотранспортного средства	40	40		
часы практических занятии МДК.03.02. Организация работ по модернизации автотранспортных средств ПК 6.1 .Определять необходимость модернизации автотранспортного средства	18	18		
часы теоретических занятий МДК.03.03. Тюннинг автомобилей ПК 6.3.Владеть методикой тюннинга автомобиля.	20	20		
часы практических занятий МДК.03.03. Тюнинг автомобилей ПК 6.3.Владеть методикой тюнинга автомобиля.	20	20		
часы теоретических занятий МДК.03.04. Производственное оборудование ПК 6.4. Определять остаточный ресурс	30	30		
часы практических занятий МДК.03.04. Производственное оборудование ПК 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования	10	10		
часы теоретических занятий МДК.04.01. Слесарное дело и технические измерения. ПК.4.1.Выполнять слесарные работы по различным видам технического обслуживания и ремонта	36	36		
часы практических занятий МДК.04.01. Слесарное дело и технические измерения ПК.4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов. ПК.4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов. ПК.4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов	40	40		
часы теоретических занятий МДК.04.02. Ремонт автомобилей ПК.3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.	66	66		
часы практических замятий МДК.04.02. Ремонт автомобилей ПК.3.2. Осуществлять техническое	78	78		

обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации				
Часы практики				
из них				
часы учебной практики ПМ.01Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств ПК. 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	180		180	АО «Приосколье»
часы учебной практики ПМ.02Органпзацпя процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств ПК 5.1 Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей.	36		36	АО «Приосколье»
часы учебной практики ПМ.03Организацпя процессов модернизации и модификации автотранспортных средств ПК.6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.	36		36	АО «Приосколье»
часы учебной практики ПМ.04Выполненпе работ по рабочей профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей. ПК 1.1 Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта. ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств. ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.	144		144	АО «Приосколье»
часы производственной практики ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств ПК 4.2. Проводить ремонт повреждении автомобильных кузовов. ПК.4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов. ПК.4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.	396		396	АО «Приосколье»
часы производственной практики ПМ.02Органпзацпя процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств ПК.5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту	180		180	АО «Приосколье»
часы производственной практики ПМ.03Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств ПК.6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства	180		180	АО «Приосколье»

часы производственной практики ПМ.04Выполненпе работ по рабочей профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей ПК.1.3.Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией. ПК.4.1.Выявлять дефекты автомобильных кузовов. ПК.4.2.Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов. ПК.4.3.Проводить окраску автомобильных кузовов.	144		144	АО «Приосколье»

Распределение
учебных часов на освоение программы дуального обучения обучающихся

№ п/п	Код к наименование МДК. практики	Обязательная учебная нагрузка			На дуальное обучение																	
		всего часов	из них		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				Всего часов	
					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр			
			лабор., ч.	практич.,ч.	лаб.	практ.	лаб.	практ.	лаб.	практ.	лаб.	практ.	лаб.	практ.	лаб.	практ.	лаб.	практ.	лаб.	практ.	лаб.	практ.
1	МДК.01.01. Устройство автомобиля	152		62																		-
2	МДК.01.02.Автомобильные эксплуатационные материалы	46	6	12																		-
3	МДК.01.03.Технологические процессы то и ремонта автомобилей	72		40																		-
4	МДК.01.04.ТО и ремонт автомобильных двигателей	96		50																		-
5	МДК.01.05. ТО и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобиля	40		20																		-
6	МДК.01.06. ТО и ремонт шасси автомобилей	82		26																		-
7	МДК.01.07. ТО и ремонт кузовов автомобилей	60		28																		-
8	МДК.02.01 .Техническая документация	40		10																		-
9	МДК.02.02. Управление процессом то и ремонта автомобилей	60		30																		-
10	МДК.02.03.Управление коллективом исполнителей	44		12																		-
11	МДК.03.01.Особенности конструкций автотранспортных средств	76		16																		-
12	МДК.03.02. Организация работ по модернизации автотранспортных	58		18																		-
13	МДК. 03.03. Тюнинг автомобилей	40		20																		-
14	МДК.03.04. Производственное оборудование	40		10																		-
15	МДК.04.01.Слесарное дело и технические измерения	76		40																		-
16	МДК.04.02.Ремонт автомобилей	144		78																		-

ИТОГО ПО МДК		**1126**	**6**	**472**																		-
1	Учебная практика УП.01											72		72		36						180
2	Учебная практика УП.02																	36				36
3	Учебная практика УП.03																			36		36
4	Учебная практика УП.04									144												144
5	Производственная практика ПП.01											72		144		180						396
6	Производственная практика ПП.02																	180				180
7	Производственная практика ПП.03																			180		180
8	Производственная практика ПП.04															144						144
9	Преддипломная практика ПДП																			144		144
ИТОГО ПО ПРАКТИКЕ										**144**		**144**		**216**		**360**		**216**		**360**		**1440**
ВСЕГО																						

Расчет коэффициента дуальности

1. Обязательная учебная нагрузка обучающихся по ПМ + все виды практики (в соответствии с ФГОС СПО и рабочим учебным планом ПОО): **2566 ч.**
2. Лабораторные и практические работы, проводимые на базе предприятия: 0 ч.
3. Практическое обучение на производстве (все виды практики): **1440 ч.**
4. Коэффициент дуальности: **56,1 %**

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

2.1. Объем программы и виды учебной работы

Вид учебной работы	*Объем часов*				*% от общего количества часов по ФГОС*			
1	*2*				*3*			
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**2784**							
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**2566**				**56,1** %			
	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
в том числе в ПОО: 1194	-	**400**	**368**	**358**	-	**58,1**	**40**	**38,3**
теоретические занятия	-	*238*	*168*	*242*	-	*34.6*	*18*	*25,9*
лабораторные занятия	-	*6*	-	-	-	*0,87*	-	-
практические занятия	-	*156*	*200*	*116*	-	*22.7*	*22*	*12.4*
учебная практика	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе на базе Предприятия: 1440	-	**288**	**576**	**576**	-	**41,9**	**60**	**61,7**
теоретические занятия	-	-	-	-	-	-	-	-
лабораторные занятия	-	-	-	-	-	-	-	-
практические занятия	-	-		-	-	-	-	-
учебная практика	-	*216*	*108*	*72*	-	*31.4*	*11*	*7,7*
производственная практика	-	*72*	*468*	*504*	-	*10.5*	*49*	*54,0*
	-	**688**	**944**	**934**		**100 %**	**100 %**	**100 %**
Итоговая аттестация :государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена и защита ВКР (в форме дипломного проекта)								

2.2. Положение о дуальном обучении (приложение 1).

Рабочий учебный план по профессии/специальности (приложение 2).

2.3. Годовой календарный график (приложение 3).

2.4. План мероприятий по обеспечению образовательного процесса в рамках реализации дуального обучения (приложение 4).

2.4. Договор об организации и проведении дуального обучения (приложение 5).

2.5. Ученические договоры о дуальном обучении (приложение 6).

2.6. Формы отчетности и оценочный материал прохождения дуального обучения (приложение 7)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

3.1. а) Требования к минимальному материально-техническому обеспечению в профессиональной образовательной организации

Реализация программы производится при наличии: - учебных кабинетов:

№ п/п	Наименование учебного кабинета	Количество
1	Социально-экономических дисциплин	1
2	Автомобильных эксплуатационных материалов	1
3	Технического обслуживания и ремонта автомобилей	1
4	Технического обслуживания и ремонта двигателей	1
5	Технического обслуживания и ремонта электрооборудования	1
6	Технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей	1
7	Кабинет Ремонта кузовов автомобилей	1

- мастерских:

№ п/п	Наименование мастерских	Количество
1	Технического обслуживания и ремонта автомобилей	1
2	Слесарно-станочная:	1
3	Сварочная мастерская	1
4	Разборочно-сборочная	1

-лабораторий:

№ п/п	Наименование лабораторий	Количество
1	Автомобильных эксплуатационных материалов	1
2	Автомобильных двигателей	1
3	Электрооборудования автомобилей	1

- технических средств обучения:

№ п/п	Наименование оборудования	Количество			
		учебные кабинеты	лаборатории, рабочие места лаборатории	мастерские, рабочие места мастерских	итого
1	Автоматизированное место преподавателя	4	3		7
2	ПК	4	2		6
3	Смарт-панель	2			2
4	Проектор		1		1
5	Интерактивный комплекс	3			3

-оборудования:

№ п/п	Наименование оборудования	Количество			
		учебные кабинеты	лаборатории, рабочие места	мастерские, рабочие места мастерских	Итого

			лаборатории		
1	Автомобиль, отвечающий экологическим стандартам не ниже ЕВРО-4	Технического обслуживания и ремонта автомобилей			1
2	Диагностическое оборудование для данного автомобиля + ноутбук к с установленным ПО	Технического обслуживания и ремонта автомобилей			1
3	Вытяжка для удаления выхлопных газов + гофра-рукав				1
4	Двигатель грузового автомобиля КАМАЗ			Мастерская обслуживания грузовых автомобилей	1
5	Двигатель легкового автомобиля;			Технического обслуживания и ремонта двигателей	1
6	Универсальный стенд для ремонта двигателей			Технического обслуживания и ремонта двигателей	1
7	Кантователь двигателя 3500 кг передвижной			Технического обслуживания и ремонта двигателей	1
8	Нутромер индикаторный 50-160 мм			Технического обслуживания и ремонта автомобилей	1
9	Набор инструмента автоэлектрика			Технического обслуживания и ремонта электрооборудования	1
10	Тестер цифровой				1
11	Автомобильный тестер			Разборочно-сборочная	1
12	Автомобильный мультиметр-тахометр			Технического обслуживания и ремонта автомобилей	
13	КПП грузового (легкового) автомобиля			Разборочно-сборочная	1
14	Стенд «Техновектор»			Технического обслуживания и ремонта автомобилей	1
15	Прибор Эффект 02 в составе программно-аппаратного измерительного комплекса			Технического обслуживания и ремонта автомобилей	1
16	Учебный тренажер «Двигатель грузового автомобиля» КАМАЗ-740 (ЕВРО 4)			Технического обслуживания и ремонта двигателей	1

17	Компьютерный тренажерный комплекс «механическая коробка передач грузового автомобиля»			Технического обслуживания и ремонта автомобилей	1
18	Стенд дифференциальная раздаточная коробка грузового автомобиля с электромеханическим приводом			Технического обслуживания и ремонта двигателей	1
19	Стенд многодисковое сцепление грузового автомобиля			Технического обслуживания и ремонта двигателей	1
20	Учебный тренажер «Коробка передач автомобиля КАМАЗ»				
21	Учебный тренажер «Задний мост грузового автомобиля»			Технического обслуживания и ремонта автомобилей	1

***Приводится перечень средств обучения, включая тренажеры, модели, макеты, оборудование, технические средства, в т. ч. аудиовизуальные, компьютерные и телекоммуникационные и т. п.*

б) Требования к минимальному материально-техническому обеспечению на предприятии/организации

Реализация программы имеет в наличии:

- площадей:

№ п/п	Наименование кабинета инструктажа	Количество
1	Учебный класс	1

- производственных помещений:

4	Слесарный цех	1
5	Электроцех	1
6	Сварочный цех	1

- лабораторий:

№ п/п	Наименование лабораторий	Количество
1	Станция технического обслуживания	3

- оборудование, средства производства:

№ п/п	Наименование оборудования / средств производства	Количество		
		производственные помещения, рабочие места	лабораторий и рабочих мест лабораторий	итого
1	Токарно-винторезный станок	9		9
2	Сварочные аппараты	18		18
3	Гидропресс	2		2
4	Вулканизатор	2		2
5	Компрессор	3		3
6	Станок сверлильный	1		1
7	Солидоло-нагнетатель С-322 М	2		2
8	Домкрат 20 т	5		5
9	Стенд балансировочный	8		8
10	Шиномонтажный станок для всех типов колес 20	3		3
11	Домкрат гидравлический	2		2
12	Настольный радиально-обжимной пресс с ручным насосом	26		26
13	Компрессорная установка СБ4 Ф-500	37		37
14	Стенд для испытания ТНВД СДТ/15 км	16		16
15	Персональный компьютер	1		1

3.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

3.3. Требования к квалификации кураторов обучающихся (преподавателей и мастеров производственного обучения ПОО) высшее.

Попов Александр Иванович, высшее, Белгородский государственный аграрный университет им. Горина

Воронин Николай Иванович, высшее, Воронежский сельскохозяйственный институт им. К.Д. Глинки

Фастюков Андрей Михайлович, высшее, Воронежский сельскохозяйственный институт им. К.Д. Глинки

Коркин Николай Иванович, высшее, Белгородский государственный аграрный университет им. Горина

Потапов Михаил Владимирович, высшее, Белгородская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Я. Горина

Угольников Александр Петрович, высшее, Фрунзенский политехнический институт

Требования к квалификации наставников - высшее образование, стаж работы в должности не менее 2-х лет.

Бабичев Денис Владимирович, высшее, Российский государственный аграрный заочный университет,2006 г.

Ответственный на Предприятии за проведение дуального обучения Гнездилов Сергей Викторович, начальник кадровой службы АО «Приосколье»

Ответственный на Предприятии за проведение инструктажа по технике безопасности и инструктажа на рабочем месте: Олейников Михаил Иванович, начальник службы охраны труда АО «Приосколье»

Ответственный на Предприятии за прием обучающихся и распределение по рабочим местам: Бабичев Денис Владимирович, инженер по эксплуатации автопарка АО «Приосколье»

Производственные объекты АО «Приосколье» для прохождения практики

1) автопарк;
2) тракторный парк;
3) ремонтно-механическая мастерская;

3.3. Информационное обеспечение обучения

Основные источники (не старше 5 лет):

№ п/п	Наименование, автор, издательство, год издания, количество страниц	Количество, шт
1.	В.А. Стуканов Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля: учеб, пособие,- М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М. 2019.-368с.	3+эл.ресурс
2.	Л.И. Епифанов Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М,2018.-349 с. – (СПО)	10+эл. ресурс
3.	Нерсесян В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохяйственных машин и механизмов: в 2 ч. Ч.1 (3-е изд., стер) учебник. – М.: ИЦ Академия, 2019 – 288 с	2+эл. ресурс
4.	Нерсесян В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохяйственных машин и механизмов: в 2 ч. Ч.2 (3-е изд., стер) учебник. – М.: ИЦ Академия, 2019 – 304 с	
5.	II.С. Туревский Экономика отрасли (автомобильный транспорт): учебник- М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019,288 с.-(СПО) Л. Драчева Менеджмент: учебник для студ. Учреждений СПО.-2-е изд., стер,- М.: ИЦ «Академия»,2018-304 с.	3+эл.ресурс 3+эл. ресурс
6.	Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело: учебник - 2-е изд., стер.- Москва: КНОРУС, 2019.-294 с. - (СПО)	1+эл.ресурс
7.	Виноградов В.М. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств (СПО). Учебник . –М.: КноРус, 2021-374 с	
8.	И.С. Туревский Экономика отрасли (автомобильный транспорт): учебник- М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019.-288 с. – (СПО)	2+ эл.ресурс
9.	В.А. Стуканов Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля: учеб. пособие.- М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М, 2019.-368с.	
10.	Е.Л. Драчева Менеджмент: учебник для студ. Учреждений СПО.-2-е изд., стер.- М.: ИЦ «Академия»,2018-304 с.	
11.	А.А. Черепахин Материаловедение: учебник для студ.учреждений СПО. - 2-е изд. стер,- М.: ИЦ «Академия», 2018.- 384 с.	3+эл ресурс

Дополнительные источники:

№ п/п	Наименование, автор, издательство, год издания, количество страниц	Количество, шт
1.	Карпицкий В.Р. Общий курс слесарного дела: учебное пособие для СПО/ В.Р. Карпицкий,- 2 е изд.- МИНСК: Новое знание; М.: ИНФРА М, 2013.-400 с.: ил-(СПО)	10
2.	В.А. Набоких Электрооборудование автомобилей и тракторов:учебник для СПО.-3-е изд, стер.-М.: Изд. центр «Академия», 2013.-400 с.	11
3.	В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, В.Н. Редин Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей:учебн. пособие для СПО.-3е изд., стер.-М.:Изд. центр «Академия», 2013.-272 с.	3
4.	А.И. Гомола, В.РІ. Кириллов, П.А. Жанин Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля.-учебник для СПО,- М.: Изд. центр «Академия».- 2011 г.	14
5.	О.С. Внханский, А.И. Наумов Менеджмент.-учебник для СПО.-М.:МАГИСТР-ИНФРА-М.2011 г.	2
6.	Е.Л. Драчева, Л.И. Юликов Менеджмент,- учебник для СПО.- М.: Изд. центр Академия, 2012 г.	5
7.	Н. Жульнев Правила дорожного движения для начинающих 2016 со всеми последними изменениями. Москва: Эксмо,2015.-304 с.	2
8.	Экзамен в ГИБДД 2016 Экзаменационные билеты ГИБДД с комментариями к правильным ответам.-Москва, ООО Изд-во «Эксмо», 2015.	1
9.	.А.И. Копусов-Долнин Тематические задачи для подготовки к экзамену в ГИБДД категории АВ. Москва, ООО Изд-во «Эксмо», 2015.	17

Интернет-ресурсы:

№ п/п	Автор, наименование(тема)	Адресная ссылка
1	hltpT/ww w.abs-mana/ine.ru/ - «АБС АВТО».	
2	Imps:/ku/m-media.nr - «Журнал КУЗОВ».	
3	http:/ UTinsport-aL.ru/ - «Автомобильный транспорт».	
4	hup: rcmocars.ru' - «RemoCars».	
5 6	Центральная Научная Сельскохозяйственная Библиотекаwww.cnshb.ru Газета «Крестьянские ведомости»www.agronews.ru	
7	Ежедневное Аграрное Обозрение www.agroobzor.ru	
8 9	Современная сельхозтехника и оборудование - журнал .рп Современная сельхозтехника и оборудование – Agro.ru www.agro.ru	
10	Журнал «Зерно»www.zerno-ua.com	
11	ЖурналPerfectAgriculture «События»,«Сельхозтехника»www.perfectagro.ru	

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Контроль и оценка ***результатов освоения программы дуального обучения осуществляется текущим, промежуточным, итоговым контролем и на ГИА.***

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, сформированные компетенции)	**Формы и методы контроля н оценки результатов обучения**
ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	Представление, экзамен квалификационный, выполнение и защита дипломного проекта Текущий контроль в форме: - защиты лабораторных и практических занятий; - контрольных работ по темам МДК.
ПК. 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	Представление, экзамен квалификационный, выполнение и защита дипломного проекта
Г1К.1.3.Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	Представление, экзамен квалификационный, выполнение и защита дипломного проекта
ПК.2.1 Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей	Представление, экзамен квалификационный, выполнение н защита дипломного проекта
ПК.2.2.Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации	Представление, экзамен квалификационный, выполнение и защита дипломного проекта

ПК.2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией	Представление, квалификационный, дипломного проекта	деятельность. выполнение и экзамен защита
ПК.3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	Представление, квалификационный, дипломного проекта	деятельность, выполнение и экзамен защита
ПК.3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации	Представление, квалификационный, дипломного проекта	деятельность, выполнение и экзамен защита
ПК.3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	Представление, квалификационный, дипломного проекта	деятельность. выполнение и экзамен защита
ПК.4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.	Представление, квалификационный. дипломного проекта	деятельность, выполнение и экзамен защита
ПК.4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.	Представление, квалификационный, дипломного проекта	деятельность. выполнение и экзамен защита
ПК.4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.	Представление, квалификационный, дипломного проекта	деятельность, выполнение и экзамен защита
ПК.5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей	Представление, квалификационный, дипломного проекта	деятельность. выполнение и экзамен защита
ПК.5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	Представление, квалификационный. дипломного проекта	деятельность. выполнение и экзамен защита
ПК.5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	Представление, квалификационный, дипломного проекта	деятельность, выполнение и экзамен защита
ПК.5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	Представление, квалификационный, дипломного проекта	деятельность, выполнение и экзамен защита
ПК.6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.	Представление, квалификационный, дипломного проекта	деятельность. выполнение и экзамен защита
ПК.6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.	Представление, квалификационный. дипломного проекта	деятельность. выполнение п экзамен защита

ПК.6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля	Представление, деятельность, экзамен квалификационный, выполнение и защита дипломного проекта
ПК.6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования	Представление, деятельность. экзамен квалификационный, выполнение п защита дипломного проекта