

УТВЕРЖДАЮ
И.О. ДИРЕКТОРА ОГАПОУ
«ГУБКИНСКИЙ ГОРНО-ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ОБУЧЕНИЯ, ОЦЕНКИ
И РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА
АО «ЛЕБЕДИНСКИЙ ГОК»

 Г.И. ЩЕПИХИНА 20.08.24 г.
 Е.А. ФАТЬЯНОВА 20.08.24 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

по специальности 23.02.07 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ДВИ-
ГАТЕЛЕЙ, СИСТЕМ И АГРЕГАТОВ АВТОМОБИЛЕЙ»
(наименование специальности/профессии)

ОГАПОУ «ГУБКИНСКИЙ ГОРНО ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(наименование образовательного учреждения)

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЛЕБЕДИНСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ»
(наименование предприятия)

на 2024 – 2028 год обучения

Программа практического обучения разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования, рабочих программ профессиональных модулей и практик профессии **23.02.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА**

- постановления Правительства Белгородской области от 18 марта 2013г. №85п-п «О порядке организации практического обучения учащихся и студентов»;

- постановления Правительства Белгородской области от 19 мая 2013г. №190п-п «О внесении изменений в постановление правительства Белгородской области от 18 марта 2013г. №85п-п

Организации - разработчики программы:

Профессиональная образовательная организация (далее ПОО) **Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Губкинский горно-политехнический колледж»**

Предприятие/организация **Акционерное общество «Лебединский горно-обогатительный комбинат»**

Разработчики программы:

Таратынов старший мастер ОГАПОУ «Губкинский горно-
Алексей Александрович производственному обучению политехнический колледж

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ	17

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Программа практического обучения является составной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии в рамках реализации практического обучения **23.02.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ И АГРЕГАТОВ АВТОМОБИЛЕЙ**

Программа практического обучения может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих при подготовке специалистов по профессии : 18511 Слесарь по ремонту автомобилей, при наличии основного общего, среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Требования к результатам освоения программы:

Обучающийся должен **уметь:**

1. выполнять метрологическую проверку средств измерений;
2. выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
3. снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
4. определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;
5. определять способы и средства ремонта.
6. применять диагностические приборы и оборудование.
7. использовать специальный инструмент, приборы, оборудование.
8. оформлять учетную документацию.
9. соблюдать правила дорожного движения;
10. безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;
11. уверенно действовать в нештатных ситуациях;
12. управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;
13. выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и во время поездки;
14. заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;
15. устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;
16. соблюдать режим труда и отдыха;

17. обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов, а также безопасную посадку, перевозку и высадку пассажиров;
18. получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;
19. принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
20. соблюдать требования по транспортировке пострадавших;
21. использовать средства пожаротушения.

Обучающийся должен **знать:**

1. средства метрологии, стандартизации и сертификации;
2. основные методы обработки автомобильных деталей;
3. устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;
4. назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;
5. технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов;
6. виды и методы ремонта;
7. способы восстановления деталей.
8. Основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения;
9. правила эксплуатации транспортных средств;
10. правила перевозки грузов и пассажиров;
11. виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
12. назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств;
13. правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ;
14. порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;
15. перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;
16. приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;
17. правила обращения с эксплуатационными материалами;
18. требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;
19. основы безопасного управления транспортным средством;
20. порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации;
21. порядок действия водителя в нештатных ситуациях;

22. комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств;
23. приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
24. правила применения средств пожаротушения.

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

1. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 1.1 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.
- 1.2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
- 1.3 Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.
- 1.4 Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.

2. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров

- 2.1. Управлять автомобилями категорий «В» и «С».
2. 2. Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.
- 2.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
- 2.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
- 2.5. Работать с документацией установленной формы.
- 2.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия

1.3. Количество часов на освоение программы:

1-4 курс

Всего часов	В соответствии с ФГОС (ПМ+практика)	В ПОО	На предприятии/ организации	Воспитательная работа в ПОО		
				Всего	В ПОО	На предприятии
Аудиторные часы	1177	1025	152	128	88	40
<i>Из них:</i>						
Часы теоретического обучения	975	975	-			
Часы лабораторных работ	-	-	-			
Часы практических работ	152	-	152			
Часы курсового проектирования	50	50	-			
Часы практики	1080		1080			
<i>Из них</i>						
Часы учебной практики	324		324			
Часы производственной практики	612		612			
Часы преддипломной практики	144		144			
Всего	2257	1025	1232			

**Распределение
учебных часов на освоение программы практического обучения обучающихся**

№ п/п	Код и наименование МДК, практики	Объем учебной нагрузки по ПМ (учебные занятия и практика)	На практическое обучение																								Всего часов							
			всего часов	из них		I курс						II курс						III курс						IV курс										
				лабор.	практич	1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр			5 семестр			6 семестр			7 семестр			8 семестр							
						теор.	лаб.	практ.	теор.	лаб.	практ.	теор.	лаб.	практ.	теор.	лаб.	практ.	теор.	лаб.	практ.	теор.	лаб.	практ.	теор.	лаб.	практ.	теор.	лаб.	практ.	теор.	лаб.	практ.		
1	МДК.01.01 Устройство автомобилей	446																																
2	МДК.01.02 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	435																																
3	МДК.02.01. Управление коллективом исполнителей	116		32																			20				12			32				
4	МДК.03.01. Слесарное дело и технические измерения	72		12														12												12				
5	МДК.03.02. Выполнение работ по разборке, ремонту, сборке и регулировке узлов и агрегатов автомобилей	108		108																	108									108				
ИТОГО ПО МДК		1177		152														12			108			20			12			152				
8	УП.01.01 Учебная практика	216													36			36			72			72					216					
9	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	252																								252			252					
10	УП.02.01 Учебная практика																																	
11	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	72																								72			72					
12	УП.03.01 Учебная практика	108															108												108					
13	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	288																		288									288					
16	Преддипломная практика	144																								144			144					
ИТОГО ПО ПРАКТИКЕ		1080	152														36			144			360			72			468			1080		
ВСЕГО		2257															36			156			468			92			480			1232		

Расчет коэффициента ПО

1. Учебные занятия по ПМ + все виды практики (в соответствии с ФГОС СПО и рабочим учебным планом ПОО): 2257 ч.
2. Теоретическое обучение, лабораторные и практические работы, проводимые на базе предприятия: 152 ч.
3. Практическое обучение на производстве (все виды практики): 1080 ч.
4. Коэффициент ПО: 55%

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

2.1. Объем программы и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов				% от общего количества часов, отведенных на учебные занятия и практику в рамках ПМ			
1	2				3			
Объем учебной нагрузки по ПМ (учебные занятия и практика)	2257				100			
в том числе в Учреждении:	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
лабораторные занятия	-	-	-	-	-	-	-	-
практические занятия	-	-	-	-	-	-	-	-
теоретические занятия	-	309	400	316		14	18	14
учебная практика	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе на базе Предприятия:								
лабораторные занятия	-	-	-	-	-	-	-	-
практические занятия	-	-	120	32	-	-	5	1,4
теоретические занятия	-	-	-	-	-	-	-	-
учебная практика	-	36	216	72	-	1,6	9,6	3,2
производственная практика	-	-	288	468	-	-	13	21
в том числе на предприятии	-	36	624	572	-	1,6	28	25
Итоговая аттестация в форме (указать) Защиты дипломного проекта								

- 2.2. Положение о дуальном обучении (приложение 1)**
- 2.3. Рабочий учебный план по профессии/специальности (приложение 2)**
- 2.4. Годовой календарный график (приложение 3)**
- 2.5. План мероприятий по обеспечению образовательного процесса в рамках реализации практического обучения (приложение 4)**
- 2.4. Договор о практическом обучении между Предприятием и Учреждением (приложение 5)**
- 2.5. Ученические договора, определяющие организацию практического обучения обучающихся очной формы обучения (приложение 6)**
- 2.6. Формы отчетности и оценочный материал прохождения практического обучения (приложение 7)**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

3.1. а) Требования к минимальному материально-техническому обеспечению в Учреждении

Реализация программы модуля предполагает наличие:

- учебных кабинетов

№ п/п	Наименование учебного кабинета	Количество
1	Устройства автомобилей	1

- мастерских

№ п/п	Наименование мастерских	Количество
1	Слесарная мастерская	1

- лабораторий

№ п/п	Наименование лабораторий	Количество
1	технических измерений	1
2	электрооборудования автомобилей	1
3	технического обслуживания и ремонта автомобилей	1

- технических средств обучения

№ п/п	Наименование оборудования	Количество			
		учебные кабинеты	лаборатории, рабочие места лаборатории	мастерские, рабочие места мастерских	итого
1	мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук)	1	1	1	3
2	лицензионное программное обеспечение профессионального назначения	16	13	8	37

- оборудования:

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

1	комплект деталей, инструментов, приспособлений		25	15	40
2	комплект бланков технологической документации	25	25	25	75
3	комплект учебно-методической документации	25	25	25	75
4	наглядные пособия (по устройству автомобилей)	42			42
5	рабочие места по количеству обучающихся: верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками;			25	25
6	станки: настольно-сверлильные, вертикально – сверлильный, фрезерный, точильный двухсторонний, заточной и др.;			3	3
7	тиски слесарные параллельные;			25	25
8	набор слесарных инструментов;			25	25
9	набор измерительных инструментов;			25	25
10	наковальня;			25	25
11	заготовки для выполнения слесарных работ;			25	25
12	огнетушитель			2	2
13	альбом плакатов слесарно-сборочные работы: Покровский Б.С.;	16			16
14	Рабочие места по количеству обучающихся			25	25
15	Лабораторные стенды: виды измерений, измерительные преобразователи, элементы САУ, транзисторы, транзисторные схемы усилителей и генераторов		1		1
16	Система электроснабжения, система зажигания и пуска двигателя, контрольно - измерительные приборы, система освещения и световой сигнализации, дополнительное оборудование, общая схема электрооборудования.		1		1
17	Ванна для слива масла из картера двигателя			1	1
18	ванна для слива масла из корпусов задних мостов			1	1
19	ванна моечная передвижная; подставка ростовая			1	1
20	стол монтажный			1	1
21	стол дефектовщика			1	1
22	домкрат гидравлический			2	2

23	станок сверлильный станок точильный двухсторонний			1	1
24	шприц для промывки деталей			1	1
25	Приспособления и приборы для разборки и сборки двигателя, для снятия установки поршневых колец			12	12
26	устройство для притирки клапанов, зарядное устройство			1	1
27	оборудование, приборы, приспособления для ремонта электрооборудования автомобилей			2	2
28	Автомобиль с карбюраторным двигателем			1	1
29	легковой двигатель автомобильный карбюраторный с навесным оборудованием;			1	1
30	Комплекты сборочных единиц и агрегатов систем двигателей автомобилей (кривошипно- шатунный механизм, газораспределительный механизм и т.д.)			1	1
31	комплект сборочных единиц и деталей колесных тормозов с гидравлическим приводом			1	1
32	сборочных единиц и деталей колесных тормозов с пневматическим приводом сцепление автомобиля в сборе (различных марок)			1	1
33	коробка передач автомобиля (различных марок)			1	1
34	раздаточная коробка			1	1
35	мост передний, задний (различных марок)			1	1
36	сборочных единиц и агрегатов ходовой части автомобиля			1	1
37	сборочных единиц и агрегатов рулевого управления автомобиля.			1	1

б) Требования к минимальному материально-техническому обеспечению на Предприятии

– производственных помещений:

№ п/п	Наименование производственных помещений	Количество
1	Зона ЕО	1
2	Зона ТО-1 и ТО-2 автомобилей	1
3	Зона ТР	1
4	Агрегатный участок.	1
5	Участок по ремонту топливной аппаратуры	1
6	Электротехнический участок	1
7	Арматурно-кузовной участок	1
8	Участок диагностики	1
9	Шиномонтажный и шиноремонтный участок	1

3.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели дисциплин «Слесарное дело», «Техническая механика»; «Устройство автомобилей», «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», «Охрана труда».

Мастера производственного обучения наличие 4–5 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным

Требования к квалификации наставников: высшее образование, опыт работы по специальности не менее 5 лет.

Ответственный на Предприятии за проведение практического обучения: начальник учебного центра управления подбора и развития персонала ОАО «Лебединский ГОК».

Ответственный на Предприятии за проведение инструктажа по технике безопасности и инструктажа на рабочем месте: ведущий специалист по безопасному выполнению работ на производстве.

Ответственный на Предприятии за прием обучающихся и распределение по рабочим местам: начальник учебного центра управления подбора и развития персонала ОАО «Лебединский ГОК».

3.3. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

№ п/п	Наименование, автор, издательство, год издания, количество страниц	Количество, шт
1	«Автослесарь» - Чумаченко Ю.Т.; - 2012г.	50
2	«Грузовой автомобиль» - Родичев В.А.; Академия. 2012г.	75
3	«Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении»: Учебник для нач. проф. образования С.А. Зайцев, А.Д. Куранов, А.Н. Толстов. – 2 изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 240 с.	25
4	«Слесарное дело» - Покровский Б.С.; Академия. 2012.	25
5	«Техническая механика», Вереина Л.И.; учебное пособие, (6-е изд., стер.), «Академия», 2014г.	25
6	А.Г. Пузанков, «Автомобили. Устройство и техническое обслуживание» Гриф МО РФ, 2013 г.	25
7	Правила дорожного движения. - М.: Транспорт, 1993 (введен в действия с 1 июля 1994 г.)	25
8	О безопасности дорожного движения. Федеральный закон. Принят Государственной Думой 15 ноября 1995 г.	1

Дополнительные источники:

№ п/п	Наименование, автор, издательство, год издания, количество страниц	Количество, шт
1	Автомобильный электрик. Электрооборудование и электронные системы автомобилей: Учебное пособие Чумаченко Ю.Т.; Феникс. 2006г	25
2	Акимов С. В. Электрооборудование автомобилей. – М.: Изд. «За рулём», 2003. – 383 с.	25
3	«Автомобильный практикум» - Чумаченко Ю.Т.; Феникс. 2002г	25
4	«Легковые автомобили» - Родичев В.А.; Академия. 2006г.	25
5	http://www.viamobile.ru/index.php - библиотека автомобилиста	25
6	Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств: Учебник СПО, ИЦ "Академия" 2004.	25
7	Савич Е.Л. Инструментальный контроль автотранспортных средств: учеб. пособие/ Е.Л. Савич, А.С. Кручек. – Минск: Новое знание, 2008. – 399 с.	25
8	С. В. Березин. Справочник автомеханика Издательство: Феникс, 2008 г., 352 с.	5
9	Иларионов В.А. Экспертиза дорожно-транспортных происшествий. - М.: Транспорт, 1989 г.	1

10	Иларионов В.А. и др. Водитель и автомобиль. - М.: Транспорт, 1985 г.	1
11	Клинковштейн Г.И. Организация дорожного движения. - М.: Транспорт, 1995 г.	25
12	Бабков В.Ф. Дорожные условия и безопасность движения. - М.: Транспорт, 1993 г.	25
13	Мишуринов В.М. и др. Надежность водителя и безопасность движения. - М.: Транспорт, 1990 г.	15
14	Афанасьев Л.А., Дьяконов А.Б., Иларионов В.А. Конструктивная безопасность автомобиля. -М.: Машиностроение, 1983	25
15	Отечественные журналы	20
16	«Мастер-автомеханик», http://avtomeh.panor.ru/ ;	20
17	«Автомир»;	25
18	«За рулем».	25

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Контроль и оценка результатов освоения программы практического обучения осуществляется текущим, промежуточным, итоговым контролем и на ИГА.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
Выполнять диагностирование автомобилей, его агрегатов и систем	Выполнение диагностирования агрегатов, узлов, деталей; Диагностирование состояния автотранспортных средств в целом и узлов и агрегатов в отдельности Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля
Выполнять работы по различным видам технического обслуживания	Выполнение работ по ЕО, ТО-1, ТО-2, сезонному обслуживанию Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля
Выполнение разборки, сборки узлов и агрегатов автомобиля и устранения неисправностей	Выполнение разборочных работ; Выполнение оценки состояния агрегатов и деталей; Правильность поиска неисправностей агрегатов, деталей и выбор обоснованного способа их устранения Выполнение сборочных работ; Выполнение регулировки агрегатов и систем; Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля
Выполнять управление автотранспортным средством.	Выполнение соблюдения правил дорожного движения; Выполнение упражнений по сложному маневрированию автотранспортных средств. Выполнение упражнений по управлению автотранспортным средством в условиях реального дорожного движения. Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального

	модуля
Обеспечивать безопасность движения при управлении автотранспортным средством	Выполнение управления автотранспортным средством с использованием опережающего типа реакции водителя; Выполнение оценки дорожной ситуации; Правильность принятия решения в зависимости от дорожной обстановки. Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля