

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ОГАПОУ «Алексеевский
агротехнический техникум»
 А.А.Вишневецкий
«23» августа 2024 г.



СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
АО «ЭФКО»
А.Ю. Долгопол
«23» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

по специальности

**15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание эксплуатация и ремонт
промышленного оборудования по отраслям (базовой подготовки)**

ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»

(наименование образовательного учреждения)
наименование специальности/профессии)

ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»

(наименование образовательного учреждения)

АО «ЭФКО»

(наименование предприятия)

на период с 01.09.2024 по 30.06.2028.

2024 г.

Лист согласования

СОГЛАСОВАНО

« ____ » _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

« ____ » _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

« ____ » _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

« ____ » _____ 20__ г.

Программа практической подготовки (дуального обучения) разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание эксплуатации и ремонт промышленного оборудования по отраслям утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2023 г. № 676.;
- Постановления Правительства Белгородской области о дуальном обучении от «18» марта 2013 г. № 85- пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов»;
- Постановления Правительства Белгородской области от «19» мая 2014 года № 190-пп «О внесении изменений в постановление Правительства Белгородской области от 18 марта 2013 г. № 85-пп»

Организации - разработчики программы:

Профессиональная образовательная организация (далее - ПОО): ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»

Предприятие/организация АО «Эфко»

Разработчики программы:

Новиков Александр Егорович _____ Зам. директора по УПР ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»

Козьменко Светлана Владимировна _____ Зам. директора по УР ОГАПОУ Алексеевский агротехнический техникум»

Генеральный директор Долгопол Александр Юрьевич _____ АО «Эфко»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ	
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)	4
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)	12
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)	13
3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)	23

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)

1.1. Область применения программы

Программа практической подготовки является составной частью образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание эксплуатации и ремонт промышленного оборудования по отраслям. Цель программы: качественное освоение студентами общих и профессиональных компетенций по специальности в соответствии с ФГОС СПО, рабочими программами профессиональных модулей и практик, а также приобретение студентами практических навыков работы в области организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, организации деятельности первичных трудовых коллективов.

1.2. Требования к результатам освоения программы:

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК): ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими видам деятельности (таблица N 2), предусмотренным пунктом 2.4 ФГОС СПО, сформированными в том числе на основе профессиональных стандартов (при наличии), указанных в ПОП: ПК 1.1. Осуществлять организационно-производственные работы для подготовки сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования.

ПК 1.2. Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования.

ПК 1.3. Производить оценку состояния промышленного (технологического) оборудования после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию.

ПК 2.1. Производить техническое обслуживание и диагностику промышленного (технологического) оборудования в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией.

ПК 2.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования.

ПК 2.3. Организовать работу персонала по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования.

ПК 3.1. Производить работы по организационному обеспечению и проведению плановых и неплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования.

ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения плановых и неплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования.

ПК 3.3. Организовать работу персонала по ремонту промышленного (технологического) оборудования.

ПК 4.1. Осуществлять сбор данных о потребностях производства в заготовках, запасных частях, расходных материалах.

ПК 4.2. Оформлять документацию на заготовки, запасные части, расходный материал.

ПК 4.3. Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов.

1.3. Количество часов на освоение программы на предприятии/ организации:

1-3 курсов

**1.3. Количество часов на освоение программы дуального обучения
на предприятии / организации**

Всего часов	В соответствии с ФГОС	В ПОО, мастерских/лабораториях	На предприятии/организации	Наименование предприятия
Часы теории	1196	1196	0	
МДК.01.01 Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования	118	118	0	АО «ЭФКО»
МДК.01.02 Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования	150	150	0	АО «ЭФКО»
МДК.02.01 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	115	115	0	АО «ЭФКО»
МДК.02.02 Эксплуатация промышленного (технологического) оборудования	87	87	0	АО «ЭФКО»
МДК.03.01 Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического) оборудования	166	166	0	АО «ЭФКО»
МДК.03.02 Осуществление ремонтных работ промышленного (технологического) оборудования	124	124	0	АО «ЭФКО»
МДК.04.01 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	256	256	0	АО «ЭФКО»
МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии Слесарь-ремонтник	96	96	0	АО «ЭФКО»
МДК.06.01 Технология выполнения работ по профессии Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции	84	84	0	АО «ЭФКО»
Часы практики	1692		1692	
Из них:				
Часы учебной практики УП 01	144	0	144	АО «ЭФКО»
Часы учебной практики УП 02	72	0	72	АО «ЭФКО»
Часы учебной практики УП 03	180	0	180	АО «ЭФКО»
Часы учебной практики УП 04	72	0	72	АО «ЭФКО»

Часы учебной практики УП 05	72	0	72	АО «ЭФКО»
Часы учебной практики УП 06	72	0	72	АО «ЭФКО»
Часы производственной практики ПП 01	252	0	252	АО «ЭФКО»
Часы производственной практики ПП 02	144	0	144	АО «ЭФКО»
Часы производственной практики ПП 03	144	0	144	АО «ЭФКО»
Часы производственной практики ПП 04	144	0	144	АО «ЭФКО»
Часы производственной практики ПП 05	180	0	180	АО «ЭФКО»
Часы производственной практики ПП 06	72	0	72	АО «ЭФКО»
ПДП	144	0	144	АО «ЭФКО»

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

2.1. Объем программы и виды учебной работы

№ п/п	Код и наименование МДК, практики	Обязательная учебная нагрузка		На дуальное обучение												Всего часов			
		всего часов	из них	2 курс				3 курс				4 курс							
				1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр					
				лабор., ч.	практич., ч.	лаб.	практ.	лаб.	практ.	лаб.	практ.	лаб.	практ.	лаб.	практ.	лаб.	практ.		
	УП 01	144	144				144											144	
	УП 02	72	72						72										72
	УП 03	180	180						180										180
	УП 04	72	72								72								72
	УП 05	72	72								72								72
	УП 06	72	72								72								72
	ПП 01	252	252								252								252

	ПП 02	144		144								144						144
	ПП 03	144		144									144					144
	ПП 04	144		144											144			144
	ПП 05	180		180									180					180
	ПП 06	72		72										72				72
	Преддипломная практика	144		144												144		144
	ИТОГО ПО ПРАКТИКЕ	1692	0	1692	0	0	0	144	0	252	0	612	0	324	0	288	0	1692
	ВСЕГО	1692	0	1692	0	0	0	144	0	252	0	612	0	324	0	288	0	1692

Расчет коэффициента дуальности

1. Обязательная учебная нагрузка обучающихся по ПМ + все виды практики (в соответствии с ФГОС СПО и рабочим учебным планом ПОО): 2888ч.
2. Теоретическое обучение, лабораторные и практические работы, проводимые на базе предприятия: 0 ч.
3. Практическое обучение на производстве (все виды практики): 1692 ч.
4. Коэффициент дуальности: $1692/2888=59\%$

Реализация программы практической подготовки ведется согласно графика учебного процесса

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению на предприятии/организации

Реализация программы требует наличия:

– площадей:

№ п/п	Наименование учебного кабинета	Количество
1	Кабинет техники безопасности и охраны труда 45 кв.м	1

– производственных помещений:

№ п/п	Наименование производственных помещений	Количество
1	Производственные помещения	4

– оборудования, средств производства:

№ п/п	Наименование оборудования / средств производства	Количество***				
		цех	комплекс	мастерские, рабочие места мастерских	лабораторий и рабочих мест лабораторий	итого
1	Фасовочная машина Боссар	-	11	-	-	11
2	Линия ведер	-	3	-	-	3
3	Насос винтовой	-	15	-	-	15

3.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

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

Педагогический состав: дипломированные специалисты, имеющие высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля) – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин: «Техническая механика с основами технических измерений»; «Основ электротехники»; «Безопасность жизнедеятельности».

Требования к квалификации наставников на предприятии: Требуется высшее/средне специальное образование, стаж не менее 3 лет, не ниже 5 разряда.

Наставники:

АО «ЭФКО»-7 наставников с высшим образованием;

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, сформированные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Раздел ПМ.01. Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)	
- ПК 1.1. Осуществлять организационно производственные работы для подготовки сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования ПК 1.2. Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования ПК 1.3. Производить оценку состояния промышленного (технологического) оборудования после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию ОК 01-07, ОК 09	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко: демонстрирует умение применять освоенные знания об организации рабочего места, устройстве оборудования, назначении узлов и деталей, назначении измерительных инструментов и умения для проведения монтажных работ в соответствии с техническими регламентами и правилами техники безопасности. «Хорошо» - теоретическое

	<p>содержание курса освоено полностью, (как в предыдущем случае), без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. Экспертное наблюдение за решением ситуационных задач, практических работ, оценка результатов прохождения практики.</p>
<p>Раздел ПМ.02. Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)</p>	
<p>ОК 01-07, ОК 09 ПК 2.1 Производить техническое обслуживание и диагностику промышленного (технологического) оборудования в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией ПК 2.2 разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования ПК 2.3 Организовать работу персонала по техническому обслуживанию промышленного (технологического)</p>	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко: демонстрирует умения, применять освоенные знания об организации рабочего места, устройстве оборудования, назначении узлов и деталей, назначении измерительных инструментов и умения для проведения технической диагностики и технического обслуживания промышленного (технологического) оборудования. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, (как в предыдущем критерии), без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные</p>

	<p>программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки. Экспертное наблюдение за решением ситуационных задач, практических работ, оценка результатов прохождения практики.</p>
<p>ПМ.03 Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования</p>	
<p>ОК 01-07, ОК 09 ПК 3.1 Организационно техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования ПК 3.2 Производить работы по организационному обеспечению и проведению плановых и неплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования ПК 3.3 Разрабатывать технологическую документацию для проведения плановых и неплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования</p>	<p>Экспертное наблюдение за решением ситуационных задач, практических работ, оценка результатов прохождения практики.</p>
<p>ПМ.04 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств</p>	
<p>ОК 01-07, ОК 09 ПК 4.1 Организовывать работы по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами ПК 4.2 Оформлять документацию на заготовки, запасные части, расходный материал ПК 4.3</p>	<p>Экспертное наблюдение за решением ситуационных задач, практических работ, оценка результатов прохождения практики</p>

Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов	
ПМ 05 Выполнение работ по рабочей профессии 18559 Слесарь - ремонтник	
<p>Результаты обучения Критерии оценки Методы оценки</p> <p>Знать: основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации порядок выстраивания презентации психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; правила оформления документов и построения устных сообщений сущность гражданско патриотической позиции, общечеловеческих ценностей</p>	<p>Оценка «отлично» выставляется за ответ, в котором обучающийся демонстрирует глубокое понимание сущности материала, логично его излагает, используя примеры из практики и своего опыта. Оценка «хорошо» ставится за ответ, в котором содержатся небольшие неточности и незначительные ошибки. Оценка «удовлетворительно» получают за ответ, в котором отсутствует логическая последовательность, имеются пробелы в материале. Оценка «неудовлетворительно» выставляется за плохое понимание и знание теоретического и методического материала. Устный опрос. Практическое выполнение. Педагогическое наблюдение. Судейская практика.</p>

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
1	2
<p>проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в</p>	<p>ПК 1.1. Осуществлять организационно-производственные работы для подготовки сборки и монтажа промышленного оборудования (технологического)</p> <p>ПК 1.2. Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования.</p> <p>ПК 1.3. Производить оценку состояния промышленного (технологического) оборудования после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию.</p>

эксплуатацию (по отраслям)	
организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)	<p>ПК 2.1. Производить техническое обслуживание и диагностику промышленного (технологического) оборудования в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией.</p> <p>ПК 2.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного оборудования.</p> <p>ПК 2.3. Организовать работу персонала по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования.</p>
организационно-технологическое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования	<p>ПК 3.1. Производить работы по организационному обеспечению и проведению плановых и внеплановых ремонтов промышленного оборудования.</p> <p>ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения плановых и внеплановых ремонтов промышленного оборудования.</p> <p>ПК 3.3. Организовать работу персонала по ремонту промышленного (технологического) оборудования.</p>
организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	<p>ПК 4.1. Осуществлять сбор данных о потребностях производства в заготовках, запасных частях, расходных материалах.</p> <p>ПК 4.2. Оформлять документацию на заготовки, запасные части, расходный материал.</p> <p>ПК 4.3. Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов.</p>
ВПД 1	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей
ПК 1.1	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.
ПК 1.2	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.
ПК 1.3	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.
ВПД 2	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей
ПК 2.1	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации
ПК 2.3	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.
ВПД 3	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей
ПК 3.1	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.
ПК 3.2	Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации

ПК 3.3	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.
ВПД 4	Проведение кузовного ремонта:
ПК 4.1.	Выявлять дефекты автомобильных кузовов.
ПК 4.2.	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.
ПК 4.3.	Проводить окраску автомобильных кузовов.
ВПД 5	Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля:
ПК 5.1.	Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.
ПК 5.2.	Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
ПК 5.3.	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
ПК 5.4.	Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
ВПД 6	Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств:
ПК 6.1.	Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.
ПК 6.2.	Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.
ПК 6.3.	Владеть методикой тюнинга автомобиля.
ПК 6.4.	Определять остаточный ресурс производственного оборудования.
ВПД 7	Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту автомобилей
ПК 7.1.	Обеспечивать безаварийную и надежную работу автотранспорта предприятия, правильную эксплуатацию, своевременный ремонт, контроль технического состояния
ПК 7.2.	Проводить работы по планово-предупредительному ремонту, сезонному обслуживанию автомобилей, профилактическому осмотру автомобилей и оборудования
ПК 7.3.	Управлять одиночными легковыми и грузовыми автомобилями всех типов и марок, отнесенными к одной из категорий транспортных средств "В" или "С".