

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.08.2026 15:27:12

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fb6eb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина»

Агробиотехнологический колледж

УТВЕРЖДЕН

на заседании отделения

инженерного направления

«20» 08 2026 г., протокол № 8

Заведующий отделением



Н.А. Ревенко

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по производственной практике (по профилю специальности)

**ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

(код и наименование направления специальности)

Майский, 2026

**Экспертное заключение
на фонд оценочных средств по производственной практике
ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по
специальности СПО

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
(код, наименование специальности)

Представленный фонд оценочных средств (ФОС) по производственной практике ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих соответствует требованиям ФГОС СПО.

Предлагаемые составителями формы и средства промежуточного контроля соответствуют целям и задачам реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Оценочные средства для промежуточной аттестации представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным требованиям формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в образовательном процессе.

Руководитель службы технического обслуживания
и ремонта механического оборудования
ООО «Русагро-Инвест»

МП



М.С. Маняхин

« 14 » 04 2026 г.

Содержание

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1 Область применения

1.2 Объекты оценивания – результаты практики

2. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

2.1 Текущий контроль и промежуточная аттестация

2.2 Виды работ и проверяемые результаты производственной практики (преддипломной)

2.3 Критерии оценки результатов производственной практики(преддипломной) при проведении промежуточной аттестации

3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ О РЕЗУЛЬТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения производственной практики ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

1.2. Объекты оценивания – результаты практики

В результате промежуточной аттестации по производственной практике ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих осуществляется оценка:

– развития общих и профессиональных компетенций, относящихся к профессиональному модулю:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Осуществлять диагностику автотранспортных средств.
ПК 1.2	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.
ПК 1.3	Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств.
ПК 1.4	Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

– углубление практического опыта обучающихся, полученного при прохождении производственной (по профилю специальности) практики

Практический опыт*:

- Подбора необходимого специального инструмента и диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.

- Считывания и расшифровки ошибок и текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

- Проведения диагностических процедур по определению технического состояния и выявлению неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

- Проверки технического состояния автотранспортных средств.

- Выполнения технического обслуживания автотранспортных средств

- Восстановления работоспособности или замена элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

- Подбора запасных частей и расходных материалов для ремонта.

- Наладки, калибровки и перепрограммирования программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

- Разработки и формализации комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов

- Выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства.

- Разработки и формализации технологического процесса по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства.

- Консультирование работников организации по вопросам, связанным с техническими и потребительскими характеристиками, особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования.

2. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

2.1. Текущий контроль и промежуточная аттестация

Текущий контроль результатов прохождения производственной практики (по профилю специальности) происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости практики;

- наблюдение за выполнением видов работ на практике, предусмотренных программой практики;

- контроль качества выполнения видов работ по практике (уровень овладения ПК и ОК при выполнении работ оценивается в аттестационном листе руководителя практики от предприятия);

- контроль за ведением дневника практики;

- контроль сбора материала для отчета по практике, в соответствии с заданием на практику.

Форма промежуточной аттестации по производственной практике по ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - **зачет**.

Практика завершается зачетом при условии:

- положительного аттестационного листа по практике руководителя практики - работника предприятия, закрепленного в качестве руководителя об уровне освоения общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики;

- наличия положительной производственной характеристики (отзыва) на

обучающегося руководителя практики - работника предприятия, закрепленного в качестве руководителя;

- полноты и своевременности представления дневника прохождения производственной практики и отчета по производственной практике в соответствии с заданием на практику.

2.2. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
ПП 04. ПМ 04. Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов		144
Раздел 1. МДК.04.01. Освоение профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей		144
Тема 1.1. Технология выполнения слесарных работ	Содержание Ознакомление с организационно-правовой формой предприятия, составление акта обследования предприятия. Прохождение инструктажа по технике безопасности. Получение средств индивидуальной защиты, ознакомление с рабочим местом. Подготовка поверхности металла к разметке. 2. Правка полосового и листового металла, правка полосы, изогнутой по ребру. 3. Гибка металла. Рубка металла. Резание металла Подготовка к притирке. Притирка широких плоских и конических поверхностей. 2. Сверление отверстий, заточка сверла, развертывание и зенкование отверстий. 3. Подготовка деталей к клепке, склепывание деталей с помощью клепальника. 4. Нарезание внутренней и наружной резьбы. 5. Пайка металла. 6. Лужение поверхности растированием	48
Тема 1.2 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Содержание Выявления и устранение неисправностей кривошипно-шатунного механизма. Выявления неисправностей газораспределительного механизма. Притирка клапанов вручную. Регулировка теплового зазора в клапанном механизме. Проверка герметичности системы охлаждения. Проверка термостата. техническое обслуживание смазочной системы. Техническое обслуживание аккумуляторных батарей. Выявления неисправностей генератора и регулятора напряжения. Диагностика системы электрооборудования. Диагностика неисправностей сцепления и	96

	регулировка свободного хода сцепления. Выявление неисправностей коробки переключения передач и карданной передачи. Выявление неисправностей ведущих мостов и бортовых редукторов. Диагностика и регулирование рулевого управления. Техническое обслуживание и устранение неисправностей тормозной системы с гидравлическим приводом. Техническое обслуживание и устранение неисправностей тормозной системы с пневматическим приводом.	
Промежуточная аттестация в форме зачета		

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Индекс ПП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПП 04	ПК 1.1 Осуществлять диагностику автотранспортных средств.	Подключает и выполняет настройку электронного и других видов диагностического оборудования к автотранспортному средству; выполняет общую и специализированную (по конкретной системе) диагностику мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов; считывает и анализирует показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов; снимает, сохраняет, расшифровывает осциллограммы и другие виды сигналов датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов пользуется специализированным диагностическим оборудованием. анализирует, систематизирует и формализует данные и итоги диагностики мехатронных систем, формулирует рекомендации по	Наличие положительного аттестационного листа по практике руководителя практики - работника предприятия, закрепленного в качестве руководителя об уровне освоения общими профессиональными компетенций в период прохождения практики. Наличие положительной производственной характеристики (отзыва) на обучающегося руководителя практики - работника предприятия, закрепленного в качестве руководителя; Полнота и своевременность представления дневника прохождения производственной практики и отчета по производственной практике в соответствии с заданием на практику

		технологическому процессу устранения неисправностей систем автотранспортных средств и их компонентов.	
	ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.	Проверяет уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводит работы по их доливке и замене. Заменяет расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу. проверяет герметичность механизмов и систем автомобиля проверяет исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автомобиля использует специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств. проверяет моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществляет их затяжку. проводит контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществляет их регулировку.	
	ПК 1.3 Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств	Выполняет демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства. Подбирает и применяет контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ	

		Подбирает и использует необходимое оборудование, инструмент и специальные приспособления при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автомобилей. Выполняет демонтажно-монтажные и разборочно-сборочные работы на автотранспортных средствах и их компонентах	
	ПК 1.4 Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства	Анализирует возможность подключения дополнительных механических и мехатронных систем с целью расширения технических возможностей автотранспортных средств и их компонентов Анализирует возможность и целесообразность установки дополнительного оборудования на автомобиль	
	ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Проводит структурированный опрос потребителей автотранспортных средств для выявления и уточнения особенностей эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. Систематизирует информацию о технических и потребительских особенностях дополнительного оборудования Проводит анализ способов решения задачи и их последствий	
	ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Пользуется персональным компьютером и специализированным программным обеспечением. анализирует результаты опроса потребителей автотранспортных средств и формулирует перечень возможных причин возникновения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов	
	ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на	Пользуется руководствами по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и	

	государственном и иностранном языках	их компонентов. Пользуется справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Пользуется справочными материалами и технической документацией по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.	
--	--------------------------------------	---	--

3.1. Оценка компетенций

Перечень компетенций	Шкала оценивания			
	«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворительно»	«Неудовлетворительно»
ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств	Сформировано полное умение осуществлять диагностику автотранспортных средств	Сформировано значительное умение осуществлять диагностику автотранспортных средств у	Частично сформировано умение осуществлять диагностику автотранспортных средств	Не сформировано умение осуществлять диагностику автотранспортных средств
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.	Сформировано полное умение осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств	Сформировано значительное умение осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств	Частично сформировано умение осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств	Не сформировано умение осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств
ПК 1.3 Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств	Сформировано полное умение проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств	Сформировано значительное умение проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств	Частично сформировано умение проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств	Не сформировано умение проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств

ПК 1.4 Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средств	Сформировано полное умение разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средств	Сформировано значительное умение разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средств	Частично сформировано умение разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средств	Не сформировано умение разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средств
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Сформировано полное умение выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Сформировано значительное умение выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Частично сформировано умение выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Не сформировано умение выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Сформировано полное умение использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Сформировано значительное умение использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Частично сформировано умение использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Не сформировано умение использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Сформировано полное умение пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Сформировано значительное умение пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Частично сформировано умение пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Не сформировано умение пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3.2. Критерии оценки результатов производственной практики (по профилю специальности) при проведении промежуточной аттестации

Оценка «зачтено» ставится, если обучающийся:

- Своевременно выполнил все виды работ, предусмотренные программой практики; предоставил заполненный в соответствии с требованиями, подписанный руководителем практики от предприятия дневник; предоставил аттестационный лист, подписанный руководителем практики от предприятия о достаточном уровне освоения общих и профессиональных компетенций; предоставил положительную производственную характеристику(отзыв) руководителя практики от предприятия, а также подписанный руководителем практики от предприятия отчет, выполненный в полном объеме и в соответствии с требованиями.

Оценка «не зачтено» ставится, если обучающийся:

- выполнил не в полном объеме и с нарушением сроков виды работ, предусмотренные программой практики; предоставил заполненный с нарушением требований, подписанный руководителем практики от предприятия дневник; предоставил аттестационный лист, подписанный руководителем практики от предприятия о низком уровне освоения общих и профессиональных компетенций, производственную характеристику (отзыв) руководителя практики от предприятия, имеющую существенные критические замечания руководителя практики, а также подписанный руководителем практики от предприятия отчет, составленный не в полном объеме и с нарушением требований.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ О РЕЗУЛЬТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

По результатам практики руководителем практики от предприятия формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне развития обучающимся общих и профессиональных компетенций, относящихся к профессиональному модулю, с содержанием которого связана тематика выпускной квалификационной работы, а также характеристика (отзыв)на обучающегося.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник прохождения производственной практики. Отчет, составленный обучающимся по результатам производственной практики, подписывается и руководителем практики от предприятия, и руководителем практики от университета.

В качестве приложения к дневнику и отчету по итогам практики обучающийся оформляет в какой-либо из предложенных форм материалы, подтверждающие практический опыт, углубленный на практике: графические, аудио -, видеоматериалы, наглядные образцы изделий или фотографии обучающегося с места прохождения практики не менее 2-х шт. в печатном виде, цветные, формата

А4; документы, сведения и материалы, собранные в ходе прохождения практики для написания выпускной квалификационной работы.