

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 20.00.2023 00:32:24
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a


Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Омский государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина»

Университетский колледж агробизнеса

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


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ООП

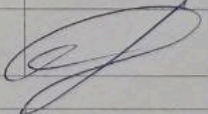
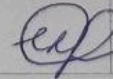
 Я.Е. Красножлык
«__»__ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

 А.П. Шевченко
«__»__ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
производственной практики
ПП.03.01 Производственная практика
(по профилю специальности)

Выпускающее отделение	инженерное отделение	
Разработчики РП (внутренние и внешние):		А.А. Сысолятин
Внутренние эксперты:		
Заведующая методическим отделом УМУ		Г.А. Горелкина
Директор НСХБ		И.М. Демчукова
Омск 2023		

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Ошибка! Закладка не определена.
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	Ошибка! Закладка не определена.

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПП.03.01 Производственная практика**

1.1 Цель и планируемые результаты освоения производственной практики

В результате производственной практики обучающийся должен освоить основной вид деятельности техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 03	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

1.1.3. В результате освоения производственной практики обучающийся должен:

Владеть навыками	Н 3.1.01 Подготовка средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
	Н 3.1.02 Диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам
	Н 3.1.03 Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий
	Н 3.1.04 Оценка результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
	Н 3.2.01 Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий
	Н 3.2.02 Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей
	Н 3.3.01 Подготовка автомобиля к ремонту
	Н 3.3.02 Оформление первичной документации для ремонта
	Н 3.3.03 Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей
	Н 3.3.04 Ремонт и регулировка механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей
Уметь	У 3.1.01 Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами; определять

	функциональность диагностического оборудования и приборов
	У 3.1.02 Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей
	У 3.1.03 Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать процедуры проведения диагностики агрегатов трансмиссии
	У 3.1.04 Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности
	У 3.1.05 Определять по результатам диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей
	У 3.2.01 Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов
	У 3.2.02 Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности
	У 3.2.03 Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения
	У 3.2.04 Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов
	У 3.3.01 Оформлять учетную документацию
	У 3.3.02 Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления
	У 3.3.03 Использовать специальное оборудование при разборочно-сборочных работах
	У 3.3.04 Производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления измерительными приборами и инструментами
	У 3.3.05 Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей
	У 3.3.06 Определять способы и средства ремонта
	У 3.3.07 Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологическими требованиями
	У 3.3.08 Проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей
	У 3.3.09 Определять неисправности и объем работ по их устранению
	У 3.3.10 Определять способы и средства ремонта
	У 3.3.11 Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование
	У 3.3.12 Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией
	У 3.3.13 Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией
	У 3.3.14 Проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей
Знать	З 3.1.01 Методы и технологии диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
	З 3.1.02 Структура и содержание диагностических карт
	З 3.1.03 Устройство и принцип действия, диагностируемые параметры агрегатов трансмиссии, инструментальной диагностики трансмиссий, диагностическое оборудование, их возможные неисправности, характеристики, оборудование коммутации
	З 3.1.04 Основные неисправности агрегатов трансмиссии и способы их выявления при ин-

диагностике, порядок проведения и технологические требования к диагностике технических автомобильных трансмиссий, допустимые величины проверяемых параметров
3 3.1.05 Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности
3 3.1.06 Устройство, работа, регулировки, технические параметры исправного состояния механизмов управления автомобилей, неисправности и их признаки
3 3.1.07 Основные неисправности ходовой части и органов управления, способы их выявления инструментальной диагностике
3 3.1.08 Предельные величины износов и регулировок ходовой части и механизмов управления
3 3.2.01 Устройства и принципа действия автомобильных трансмиссий, их неисправности и способы устранения
3 3.2.02 Перечень регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технической эксплуатации
3 3.2.03 Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей
3 3.2.04 Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов
3 3.2.05 Области применения материалов
3 3.2.06 Устройства и принципа действия ходовой части и органов управления автомобилей, неисправностей и способов их устранения
3 3.3.01 Характеристики и правила эксплуатации инструмента и оборудования
3 3.3.02 Технологические процессы демонтажа и монтажа элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, их узлов и механизмов
3 3.3.03 Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений
3 3.3.04 Средства метрологии, стандартизации и сертификации
3 3.3.05 Основные неисправности автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления и способы устранения неисправностей.
3 3.3.06 Способы ремонта узлов и элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления
3 3.3.07 Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей
3 3.3.08 Технические условия на регулировку и испытания элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления

1.2. Количество часов, отводимое на освоение программы производственной практики – 72 ч.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Название этапа практики	Содержание выполняемых работ	Объем, акад.ч ас.	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
Организационный этап	Ознакомление с базовым предприятием, инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. Составление соответствующей документации. Получение и обсуждение задания на практику.	4	ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ОК 04	Н 3.1.03 Н 3.1.04 У 3.1.05 З 3.1.07 З 3.1.02 Н 3.2.02 З 3.2.06 Н 3.3.03 У 3.3.02 У 3.3.06 У 3.3.12 З 3.3.07 Уо 04.02 Зо 04.01
Основной этап	Выполнение работ: — Изучение общего устройства трансмиссии и сцепления. — Разборка и изучение коробки передач. — Разборка и изучение устройства карданных передач и мостов. — Изучение устройства передних управляемых мостов. — Разборка и изучение устройства подвески. — Разборка и техническое обслуживание системы рулевого управления автомобилей. — Разборка и изучение устройства системы питания дизельных двигателей.	56	ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ОК 04	Н 3.1.03 Н 3.1.04 У 3.1.05 З 3.1.07 З 3.1.02 Н 3.2.02 З 3.2.06 Н 3.3.03 У 3.3.02

	— Разборка и изучение принципа тормозной системы.			У 3.3.06 У 3.3.12 З 3.3.07 Уо 04.02 Зо 04.01
Заключительный этап	Оформление отчета: оформление введения; оформление основной части; оформление заключения; оформление списка использованных источников и приложений; оформление отчета и приложений; защита отчета	12	ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ОК 04	Н 3.1.03 Н 3.1.04 У 3.1.05 З 3.1.07 З 3.1.02 Н 3.2.02 З 3.2.06 Н 3.3.03 У 3.3.02 У 3.3.06 У 3.3.12 З 3.3.07 Уо 04.02 Зо 04.01
Всего:		72		

. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Мастерская по техническому обслуживанию и ремонту агрегатов трансмиссии легковых автомобилей, оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и/или электронными образовательными и информационными ресурсами, для обеспечения образовательного процесса.

3.2.1. Основные печатные издания

Печатных изданий нет

3.2.2. Основные электронные издания

1. Туревский, И. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 192 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0850-1. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1242554>. — Режим доступа: по подписке.

2. Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0697-2. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1287622>. — Режим доступа: по подписке.

3. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. И доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0704-7. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138854>. — Режим доступа: по подписке.

4. Стуканов, В. А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля : учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0770-2. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1229330>. — Режим доступа: по подписке.

5. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей : учебное пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 496 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0871-6. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1229814>. — Режим доступа: по подписке.

6. Виноградов, В.М. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей: Учебник / В.М. Виноградов. - М.: Академия, 2019. - 240 с.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0755-9. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1222950>. — Режим доступа: по подписке.

2. Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта : учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 207 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0838-9. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1088061> — Режим доступа: по подписке.

3. Автоматические системы транспортных средств : учебник / В.В. Беляков, Д.В. Зезюлин, В.С. Макаров, А.В. Тумасов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-00091-571-4. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/961504>. — Режим доступа: по подписке.
4. Соловьев, А. Н. Справочник инженера предприятия технологического транспорта и спецтехники. Том 1 / Соловьев А. Н. — Москва : Инфра-Инженерия, 2010. — 672 с. — ISBN 978-5-9729-0023-7. — Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. — URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972900237.html> - Режим доступа : по подписке.
5. Соловьев, А. Н. Справочник инженера предприятия технологического транспорта и спецтехники. Том 2 / Соловьев А. Н. — Москва : Инфра-Инженерия, 2010. — 672 с. — ISBN 978-5-9729-0023-7. — Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. — URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972900237.html>. - Режим доступа : по подписке.
6. Решение Комиссии Таможенного союза «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» от 18 октября 2011 г. N 823, с изменениями и дополнениями. — Текст : электронный // Консультант плюс : справочная правовая система. — Москва, 1997. — Загл. С титул. Экрана.
7. Инновационные достижения науки и техники АПК : сборник научных трудов. — Кинель : РИО Самарского ГАУ, 2019. — 598 с. ISBN 978-5-88575-591-7
8. Повышение эффективности использования сельскохозяйственной техники / Е.Б. Кокорева // Бюллетень науки и практики. 2018. Т. 4. № 2. С. 320-325. <http://www.bulletennauki.com/kokoreva>
9. . Современные профессиональные базы данных по дисциплинам (модулям) программы подготовки специалистов среднего звена 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (ЭИОС ОмГАУ-Moodle).
10. Справочная правовая система КонсультантПлюс.
11. Электронно-библиотечная система издательства «Лань».
12. Электронно-библиотечная система «Znanium.com».
13. Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа («Консультант студента»).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей</p>	<p>Правильность выполнения следующих работ: Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами; определять исправность и функциональность диагностического оборудования и приборов; Пользоваться диагностическими картами, уметь их заполнять. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент,</p>	<p>Экспертное наблюдение. Практическая работа Итоговая аттестация</p>

	<p>подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить</p>	
--	--	--

	<p>инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления автомобилей.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.</p> <p>Определять по результатам диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей</p>	
<p>ПК 3.2.</p> <p>Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации</p>	<p>Правильность выполнения следующих работ:</p> <p>Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания:</p> <p>проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов.</p> <p>Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности.</p> <p>Выбирать материалы</p>	<p>Экспертное наблюдение.</p> <p>Практическая работа</p> <p>Итоговая аттестация</p>

	<p>на основе анализа их свойств, для конкретного применения.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p>	
<p>ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией</p>	<p>Правильность выполнения следующих работ:</p> <p>Оформлять учетную документацию.</p> <p>Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование.</p> <p>Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.</p>	<p>Экспертное наблюдение.</p> <p>Практическая работа</p> <p>Итоговая аттестация</p>

	<p>Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно-измерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать</p>	
--	--	--

	<p>специальный инструмент, приборы и оборудование. Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией. Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей</p>	
<p>ОК.02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач</p>	<p>Экспертное наблюдение. Практическая работа Итоговая аттестация</p>
<p>ОК.04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями производственной и</p>	

	<p>производственной практик. Обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных).</p>	
<p>ОК.09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Эффективное использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту в том числе оформлять документацию.</p>	

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Омский государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина»**

Университетский колледж агробизнеса

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине
ПП.02.01 Производственная практики**

Обеспечивающее преподавание дисциплины подразделение	Инженерное отделение
Разработчик:	
Преподаватель	А.А. Сысоляти
Омск 2023	

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
2. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ
3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ТИПОВ
ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ЭЛЕМЕНТАМ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ
4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ,
НАВЫКОВ
5. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Фонд оценочных средств (далее – ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу ПП.03.01 Производственная практика.
2. ФОС включает оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме зачета.
3. ФОС позволяет оценивать знания, умения, направленные на формирование компетенций.
4. ФОС разработан на основании положений основной образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей и рабочей программы ПП.03.01 Производственная практика.
5. ФОС является обязательным обособленным приложением к рабочей программе.

II. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

Владеть навыками	Н 3.1.01 Подготовка средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
	Н 3.1.02 Диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам
	Н 3.1.03 Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий
	Н 3.1.04 Оценка результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
	Н 3.2.01 Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий
	Н 3.2.02 Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей
	Н 3.3.01 Подготовка автомобиля к ремонту
	Н 3.3.02 Оформление первичной документации для ремонта
	Н 3.3.03 Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей
Н 3.3.04 Ремонт и регулировка механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей	
Уметь	У 3.1.01 Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами; определять функциональность диагностического оборудования и приборов
	У 3.1.02 Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей
	У 3.1.03 Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать приборы, проводить диагностику агрегатов трансмиссии
	У 3.1.04 Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности
	У 3.1.05 Определять по результатам диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилями
	У 3.2.01 Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по различным видам обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов
	У 3.2.02 Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности
	У 3.2.03 Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения
	У 3.2.04 Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по различным видам обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов
	У 3.3.01 Оформлять учетную документацию
	У 3.3.02 Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления
	У 3.3.03 Использовать специальное инструментальное оборудование при разборочно-сборочных работах
	У 3.3.04 Производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления измерительными приборами и инструментами
	У 3.3.05 Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей
	У 3.3.06 Определять способы и средства ремонта
У 3.3.07 Регулировать параметры работы узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилями в соответствии с технологическими требованиями	

	У 3.3.08 Проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей
	У 3.3.09 Определять неисправности и объем работ по их устранению
	У 3.3.10 Определять способы и средства ремонта
	У 3.3.11 Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование
	У 3.3.12 Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией
	У 3.3.13 Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления в соответствии с технологической документацией
	У 3.3.14 Проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей
Знать	З 3.1.01 Методы и технологии диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
	З 3.1.02 Структура и содержание диагностических карт
	З 3.1.03 Устройство и принцип действия, диагностируемые параметры агрегатов трансмиссий, инструментальной диагностики трансмиссий, диагностическое оборудование, их возможные характеристики, оборудование коммутации
	З 3.1.04 Основные неисправности агрегатов трансмиссии и способы их выявления при инструментальной диагностике, порядок проведения и технологические требования к диагностике технических средств автомобильных трансмиссий, допустимые величины проверяемых параметров
	З 3.1.05 Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности
	З 3.1.06 Устройство, работа, регулировки, технические параметры исправного состояния механизмов управления автомобилями, неисправности и их признаки
	З 3.1.07 Основные неисправности ходовой части и органов управления, способы их выявления при инструментальной диагностике
	З 3.1.08 Предельные величины износов и регулировок ходовой части и механизмов управления
	З 3.2.01 Устройства и принципа действия автомобильных трансмиссий, их неисправности и способы устранения
	З 3.2.02 Перечней регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания
	З 3.2.03 Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей
	З 3.2.04 Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов
	З 3.2.05 Области применения материалов
	З 3.2.06 Устройства и принципа действия ходовой части и органов управления автомобилей, неисправностей и способов их устранения
	З 3.3.01 Характеристики и правила эксплуатации инструмента и оборудования
	З 3.3.02 Технологические процессы демонтажа и монтажа элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, их узлов и механизмов
	З 3.3.03 Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений
	З 3.3.04 Средства метрологии, стандартизации и сертификации
	З 3.3.05 Основные неисправности автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления и способы устранения неисправностей.
	З 3.3.06 Способы ремонта узлов и элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления
	З 3.3.07 Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей

3 3.3.08 Технические условия на регулировку и испытания элементов автомобильных тра части и органов управления

III. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ТИПОВ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ЭЛЕМЕНТАМ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ

Содержание курса	Форма контроля	Знания	Умения	Навыки	
Текущий контроль					
Раздел 1. Организационный этап					
Прохождение вводного инструктажа. Получение и обсуждение задания на практику.	Проверка отчета по производственной практике	3 3.1.07	У 3.1.05	Н 3.1.03	
		3 3.1.02	У 3.3.02	Н 3.1.04	
		3 3.2.06	У 3.3.06	Н 3.2.02	
		3 3.3.07	У 3.3.12	Н 3.3.03	
		3o 04.01	Уo 04.02		
Раздел 2. Основной этап					
Выполнение работ: — Изучение общего устройства трансмиссии и сцепления. — Разборка и изучение коробки передач. — Разборка и изучение устройства карданных передач и мостов. — Изучение устройства передних управляемых мостов. — Разборка и изучение устройства подвески. — Разборка и техническое обслуживание системы рулевого управления автомобилей. — Разборка и изучение устройства системы питания дизельных двигателей. Разборка и изучение принципа тормозной системы.	наблюдение и оценка в процессе практики; анализ отчетной документации; экспертная оценка выполнения индивидуальных заданий.	3 3.1.07	У 3.1.05	Н 3.1.03	
		3 3.1.02	У 3.3.02	Н 3.1.04	
		3 3.2.06	У 3.3.06	Н 3.2.02	
		3 3.3.07	У 3.3.12	Н 3.3.03	
		3o 04.01	Уo 04.02		
Раздел 3. Заключительный этап					
Оформление введения. Оформление основной части. Оформление заключения. Оформление списка использованных источников и приложений. Оформление отчета и приложений. Прохождение собеседования (зачет)	Проверка отчета по производственной практике, защита отчета	3 3.1.07	У 3.1.05	Н 3.1.03	
		3 3.1.02	У 3.3.02	Н 3.1.04	
		3 3.2.06	У 3.3.06	Н 3.2.02	
		3 3.3.07	У 3.3.12	Н 3.3.03	
		3o 04.01	Уo 04.02		
Промежуточный контроль					
Зачет	Проверка отчета по производственной	3 3.1.07 3 3.1.02	У 3.1.05 У 3.3.02	Н 3.1.03 Н 3.1.04	

	практике, защита отчета	З 3.2.06 З 3.3.07 Зо 04.01	У 3.3.06 У 3.3.12 Уо 04.02	Н 3.2.02 Н 3.3.03
--	----------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------

IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

4.1. Оценочные средства, применяемые для текущего контроля.

Оценочные средства и критерии к ним представлены в методических рекомендациях по производственной практике.

4.2. Оценочные средства, применяемые для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

Зачет проводится по завершении производственной практики на последнем аудиторном занятии.

Промежуточная аттестация в форме зачета осуществляется по результатам сдачи отчета по практике и его защиты с учетом текущего контроля успеваемости при выполнении всех видов текущего контроля.

Обучающиеся, не выполнившие виды работ, предусмотренные рабочей программой; пропустившие более 50% часов производственной практики без уважительной причины, не допускаются к зачету.

Промежуточная аттестация таких лиц проводится только после прохождения ими всех видов текущего контроля.

V. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ


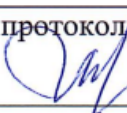
Уровень сформированности компетенций	Оценка	Критерии оценивания защиты отчета
		прочие виды работ
Высокий	Отлично	Обучающийся глубоко и прочно освоил практический материал. Дает логичные и грамотные ответы. Демонстрирует знание не только основного, но и дополнительного материала, быстро ориентируется, отвечая на дополнительные вопросы. Свободно справляется с поставленными задачами, аргументировано и верно обосновывает принятые решения.
Повышенный	Хорошо	Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его. Не допускает существенных неточностей при ответах на вопросы, правильно применяет теоретические положения при решении практических задач, владеет навыками и приемами их выполнения.
Базовый	Удовлетворительно	Обучающийся демонстрирует знания только основного материала, но не усвоил его детали, испытывает затруднения при решении практических задач. В ответах на поставленные вопросы допускает неточности. Дает определения понятий, искажающие их смысл. Нарушает последовательность изложения программного материала.
Не сформирована	Неудовлетворительно	Обучающийся не знает, не выполняет или неправильно выполняет большую часть учебного материала. Допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Ответы на дополнительные вопросы отсутствуют. Не выполняет задания.

Критерии оценки отчета по практике:

Отлично	отчет собран в полном объеме; структурирован; содержание задания раскрыто полностью; оформление соответствует предъявляемым требованиям; сроки сдачи отчета не нарушены.
Хорошо	отчет собран в полном объеме; оформление имеет несущественные недочеты; содержание задания раскрыто полностью; сроки сдачи отчета не нарушены.
Удовлетворительно	отчет собран в полном объеме; оформление нарушает требования;

	содержание задания раскрыто не полностью; сроки сдачи отчета нарушены.
Неудовлетворительно	отчет собран не в полном объеме; оформление выполнено с существенным нарушением требований; содержание задания не раскрыто; сроки сдачи отчета нарушены.

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ
рабочей программы производственной практики
ПП.02.01 Производственная практики
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей

1) Рассмотрена и одобрена:
а) На заседании предметно-цикловой методической комиссии протокол № 7 от 17.05.2023 г. Председатель ПЦМК <u></u> Е.И. Терещенко
б) На заседании методического совета протокол № 5 от 25.05.2023 г. Председатель методического совета <u></u> М.В. Иваницкая
2) Рассмотрена и одобрена внешним экспертом
а) Директор ООО «ПСК Омскдизель» В.И. Комнацкий