

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Братский промышленный техникум»



Утверждаю

Директор ГБПОУ БПромТ

В.Г. Иванов

27 апреля 2018 года

ПРОГРАММА
АПРОБАЦИИ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА
ПО КОМПЕТЕНЦИИ РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

г. Братск 2018

Программа апробации демонстрационного экзамена по компетенции ремонт и обслуживание легковых автомобилей разработана на основании профессиональных стандартов

Разработчики:

Т.Т. Шилина, заместитель директора по учебно-производственной работе ГБПОУ ИО «Братский промышленный техникум»

С.В. Кудрявцев, преподаватель ГБПОУ ИО «Братский промышленный техникум»

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии профессиональных дисциплин.

Протокол № 8 от 19 апреля 2018 года.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа апробации демонстрационного экзамена по компетенции ремонт и обслуживание легковых автомобилей в Государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Иркутской области «Братский промышленный техникум (далее – учреждение) разработана в соответствии с требованиями профессионального стандарта.

Цель программы апробации демонстрационного экзамена – определение соответствия результатов освоения студентами профессиональной компетенции ремонт и обслуживание легковых автомобилей.

Программа апробации демонстрационного экзамена по рассматриваемой компетенции определяет:

- сроки проведения апробации демонстрационного экзамена;
- условия подготовки и процедура проведения апробации демонстрационного экзамена;
- критерии оценки знаний, уровня и качества подготовки выпускника.

Программа апробации демонстрационного экзамена по компетенции ремонт и обслуживание легковых автомобилей разработана и утверждена директором техникума после ее обсуждения на заседании ЦК профессиональных дисциплин.

Программа апробации демонстрационного экзамена доводится до сведения студентов путем публикации на сайте ГБПОУ ИО «Братский промышленный техникум».

К апробации демонстрационного экзамена допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные учебным планом по образовательной программе среднего профессионального образования, и успешно прошедшие промежуточную аттестацию, предусмотренную учебным планом.

2 СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ АПРОБАЦИИ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Апробация демонстрационного экзамена по компетенции ремонт и обслуживание легковых автомобилей проводится в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Сроки проведения апробации демонстрационного экзамена - с 13.06.2018 г. по 16.06. 2018г.

Задание демонстрационного экзамена

1. Паспорт задания

Комплект оценочных материалов предназначен для проведения апробации заданий демонстрационного экзамена в виде проверки выполнения практических заданий по следующим основным автомобильным узлам и агрегатам:

- Электрические и электронные системы;
- Ремонт двигателя;
- Ремонт КПП.

2. Особенности организации проведения апробации демонстрационного экзамена

Задания для проведения апробации демонстрационного экзамена для каждого студента определяется методом жеребьевки в начале апробации демонстрационного экзамена.

Перечень модулей для выбора и возможные сочетания модулей определяются образовательной организацией исходя из возможностей образовательной организации и особенностей образовательной программы.

Время, отводимое на выполнение заданий демонстрационного экзамена, определяется образовательной организацией и составляет не более 2 часов.

2.1. Особенности организации демонстрационного экзамена

Таблица 1

Компетенция WorldSkills Russia	Ремонт и обслуживание легковых автомобилей
Общее количество модулей в задании для ДЭ	1. «Электрические системы» 2. «Механика двигателя» 3. «Коробка передач»
Количество модулей для проведения демонстрационного экзамена для одного студента	1 модуль по жеребьевке объемом 2 часа
Время выполнения всех модулей задания демонстрационного экзамена	2 академических часа
Максимальное время выполнения задания демонстрационного экзамена	2 академических часа
Общее максимальное количество баллов за выполнение задания демонстрационного экзамена одним студентом, распределяемое между модулями	20 баллов

2.2. Соответствие модулей задания демонстрационного экзамена запланированным результатам образовательной программы

Таблица 2

Модули демонстрационного экзамена
Модуль 1. «С» Электрические системы (общая схема)
Модуль 2. «Е» Механика двигателя
Модуль 3. «D» Коробка передач

2.3. Критерии оценивания выполнения задания демонстрационного экзамена

Общее максимальное количество баллов за выполнение задания демонстрационного экзамена одним участником, распределяемое между модулями задания дано в таблице 1.

Образовательная организация может изменять максимальное количество баллов исходя из особенностей формата демонстрационного экзамена.

В этом случае к количеству баллов может быть приравнен % выполнения задания (в случае установления максимального количества баллов отличного от 20).

Критерии оценки задания демонстрационного экзамена основываются на:

- Соблюдении техники безопасности и норм охраны здоровья;
- Подготовке к работе, организация рабочего места;
- Качестве выполнения работ в соответствии с заданием и техническими требованиями к качеству результатов работ;
- Полноте выполнения работ;
- Четкости формулировки выводов по результатам осмотра, диагностирования и испытаний;
- Точности диагностирования неисправностей;
- Точности выполнения измерений;
- Качестве ремонта.

Перевод в оценку баллов, полученных за демонстрационный экзамен, рекомендуется проводить следующим образом:

- Количество баллов от 0 до 9 означает оценку «неудовлетворительно».
- Количество баллов от 10 до 13 означает оценку «удовлетворительно».
- Количество баллов от 14 до 17 означает оценку «хорошо».
- Количество баллов от 18 до 20 означает оценку «отлично».

3. Описание практических заданий по модулям

Модуль 1. «С» Электрические системы (общая схема).

Задание: Участнику демонстрационного экзамена необходимо провести диагностику электрооборудования автомобиля LADA KALINA 219420, определить неисправности и устранить их. Результаты записать в лист учёта.

Состав работ:

1. испытания;
2. диагностика;
3. ремонт;
4. снятие показаний.

Дополнительная информация (дополнительные материалы для использования) для работы:

- описание заданий;
- инструкции по выполнению задания;
- отчетные ведомости.

Требования к технологии выполнения задания (техническое задание)

1. Техника безопасности:

- a. Обязательное наличие спецодежды и специальной обуви;
- b. Соблюдение техники безопасности при работе с инструментом;
- c. Соблюдение техники безопасности перед началом и в процессе выполнения задания;

2. Рабочее место:

- a. Техническая документация;
- b. Ручной инструмент;

- с. Диагностическое оборудование;
- d. Измерительные приборы;
- e. Спецприспособления для выполнения работ.

Оборудование по модулю

Необходимое оборудование, инструменты и расходные материалы	Кол-во	Ед. измерения
Автомобиль	1	шт.
Набор для разборки салона	1	шт.
Защитные чехлы (крыло, бампер)	1	компл.
Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	1	компл.
Тестер цифровой (мультиметр)	1	шт.
Пробник диодный.	1	шт.
Пробник ламповый.	1	шт.
Зеркальце на ручке.	1	шт.
Пробник аккумуляторный	1	шт.
Набор автоэлектрика	1	шт.

Основные критерии оценки

1.	Соблюдение техники безопасности и охраны труда
2.	Использование технической документации
3.	Выполнение измерений
4.	Выполнение диагностики
5.	Устранение неисправностей/дефектов
6.	Регулировка
7.	Проверка работоспособности

Модуль 2. «Е» Механика двигателя.

Задание: Участнику демонстрационного экзамена необходимо провести разборку двигателя ВАЗ-2106, провести диагностику, определить неисправности, устранить неисправности, провести необходимые метрологические измерения, регулировки, провести сборку в правильной последовательности. Выбрать правильные моменты затяжки. Результаты записать в лист учёта.

Состав работ:

1. испытания;
2. диагностика;
3. ремонт;
4. снятие показаний.

Дополнительная информация (дополнительные материалы для использования) для работы:

- описание заданий;
- инструкции по выполнению задания;
- отчетные ведомости.

Требования к технологии выполнения задания (техническое задание)

1. Техника безопасности:

- a. Обязательное наличие спецодежды и специальной обуви;
- b. Соблюдение техники безопасности при работе с инструментом;
- c. Соблюдение техники безопасности перед началом и в процессе выполнения задания.

2. Рабочее место:

- a. Техническая документация;
- b. Ручной инструмент;
- c. Диагностическое оборудование;
- d. Измерительные приборы;
- e. Спецприспособления для выполнения работ.

Оборудование по модулю

Необходимое оборудование, инструменты и расходные материалы	Кол-во	Ед. измерения
Двигатель	1	шт.
Оправки поршневых колец	1	шт.
Индикатор замера ЦПГ	1	шт.
Набор для снятия и установки поршневых колец	1	шт.
Рассухариватель	1	шт.
Съёмник сальников клапанов	1	шт.
Блокиратор маховика	1	шт.
Набор микрометров 0-25, 25-50, 50-75, 75-100.	1	компл.
Ключ моментный 28-210 н/м	1	шт.
Тиски	1	шт.
Алюминиевые губки для искров	1	шт.
Кантователь	1	шт.
Маслёнка	1	шт.
Штангенциркуль цифровой	1	шт.
Набор щупов	1	шт.
Поддон для отходов ГСМ	1	шт.
Набор инструментов	1	компл.

Основные критерии оценки

1.	Соблюдение техники безопасности и охраны труда
2.	Использование технической документации
3.	Выполнение измерений
4.	Выполнение диагностики
5.	Устранение неисправностей/дефектов
6.	Регулировка
7.	Проверка работоспособности

Модуль 3. «D» Коробка передач

Задание: Участнику демонстрационного экзамена необходимо провести разборку КПП автомобиля ВАЗ-2101, провести диагностику, определить неисправности, провести необходимые измерения, устранить неисправности, провести сборку КПП в правильной последовательности. Выбрать правильные моменты затяжки. Результаты записать в лист учёта.

Состав работ:

1. испытания;
2. диагностика;
3. ремонт;
4. снятие показаний.

Дополнительная информация (дополнительные материалы для использования) для работы:

- описание заданий;
- инструкции по выполнению задания;
- отчетные ведомости.

Требования к технологии выполнения задания (техническое задание)

1. Техника безопасности:

- a. Обязательное наличие спецодежды и специальной обуви;
- b. Соблюдение техники безопасности при работе с инструментом;
- c. Соблюдение техники безопасности перед началом и в процессе выполнения задания.

2. Рабочее место:

- a. Техническая документация;
- b. Ручной инструмент;
- c. Диагностическое оборудование;
- d. Измерительные приборы;
- e. Спецприспособления для выполнения работ.

Оборудование по модулю

Необходимое оборудование, инструменты и расходные материалы	Кол-во	Ед. измерения
КПП	1	шт.
Набор съёмников подшипников	1	шт.
Пассатижи для стопорных колец.	1	компл.
Ключ моментный (комплект) 30-140 Н/м	1	Шт.
Тиски	1	шт.
Алюминевые губки для тисков	1	шт.
Набор щупов	1	шт.
Маслёнка	1	шт.
Поддон для отходов ГСМ	1	шт.

Основные критерии оценки

1.	Соблюдение техники безопасности и охраны труда
2.	Использование технической документации
3.	Выполнение измерений
4.	Выполнение диагностики
5.	Устранение неисправностей/дефектов
6.	Регулировка
7.	Проверка работоспособности

3. Справка к выполнению заданий

Для выполнения всех модулей, студент имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент.

Задание считается выполненным, если модуль сделан в основное время, в полном объёме и автомобиль, агрегат, узел находятся в рабочем состоянии.

На всех рабочих местах установлены компьютеры, в которых заложены технологические карты (электросхемы автомобиля, блоки управления автомобилем, разборка – сборка КПП, двигателя и т. д).

Время начала и окончания выполнения задания (включая паузы и т.п.) проставляет эксперт. Экзаменуемый должен убедиться в том, что время начала указано корректно.

Экзаменуемые не имеющие специальную одежду, специальную обувь, очки, перчатки, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья к выполнению задания допускаться НЕ БУДУТ.