



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»
Политехнический институт

УТВЕРЖДАЮ

Директор ПИ

_____ Ваулин С.Д.

« ____ » _____ 2021

ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ДЛЯ АБИТУРИЕНТОВ
НА БАЗЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
по дисциплине «Техника и технологии»
«ОСНОВЫ КОНСТРУКЦИЙ АВТОМОБИЛЕЙ»

Разработчик программы:

Зам. директора ПИ

по автотранспортному направлению

_____ А.Е. Попов.

« ____ » _____ 2021

Челябинск 2021

1. ОБЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Вступительное испытание по дисциплине «Техника и технологии» по разделу «Основы конструкций автомобилей» проводится в форме тестирования. Тест состоит из 20 вопросов, на каждый из которых представлено 4 варианта ответа. Время прохождения – 20 минут. Максимальное количество баллов за тест – 100.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Экзамен в бакалавриат включает в себя вопросы из дисциплин:

1. Устройство автомобилей (двигатели, трансмиссия; несущая система, подвеска, колеса, электрооборудование автомобилей)
2. Автомобильные эксплуатационные материалы (Основные сведения о производстве топлив и смазочных материалов; автомобильные топлива; автомобильные смазочные материалы; автомобильные специальные жидкости; Конструкционно-ремонтные материалы)
3. Технологические процессы технического обслуживания ремонта автомобилей (Основы ТО и ремонта подвижного состава АТ, Технологическое и диагностическое оборудование, приспособления и инструмент для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей.
4. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей (Оборудование и технологическая оснастка для технического обслуживания и ремонта двигателей, Технология технического обслуживания и ремонта двигателей,
5. Техническое обслуживание ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей (Оборудование и технологическая оснастка для технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей, технология технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей)
6. Техническое обслуживание ремонт автомобилей (Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии, Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля, Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления, Технология технического обслуживания и ремонта

тормозной системы

7. Ремонт кузовов автомобилей (Оборудование и технологическая оснастка для ремонта кузовов, технология восстановления геометрических параметров кузовов)

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств / А.Г. Пузанков. – Москва: Академия, 2021 – 560 с.

2. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей /И.С. Туревский. – Москва:Форум, 2021 – 368 с.

3. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей/В.А. Стуканов. – Москва:Форум, 2021 – 368 с.

4. Туревский И.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность. – Москва: Форум, 2021 – 191 с.

5. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Е.В. Михеева. – Москва: Академия, 2021 – 416 с

6. Елифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта /Л.И. Елифанов, Е.А. Елифанова. – Москва: Инфра-М, 2014 – 352 с.

7. Приходько В.М. Автомобильный справочник – Москва: Машиностроение, 2013

8. Смирнов Ю.А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика: учебное пособие для СПО / Ю.А. Смирнов, В.А. Детисов. – Санкт-Петербург: Лань, 2021 –324 с.

9. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания /М.Г. Шатров. – Москва: Высшая школа,2015. – 400 с.

10.5 Вербицкий В.В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В.В. Вербицкий – Санкт-Петербург: Лань, 2021 – 118 с.