

Министерство образования и науки Челябинской области
ГБУ ДПО «Челябинский институт
развития профессионального образования»

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ТЕХНИЧЕСКАЯ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ,
СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН
И ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)»**

**для средних профессиональных
образовательных организаций**

Челябинск
2019

УДК 377
ББК 74.57
3 15

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Челябинского института развития
профессионального образования

Авторы-составители:
В. В. Кириленко, Р. А. Ананян,
Я. А. Филимонов, М. Р. Низамов,
С. А. Грищенко

Рецензенты:
Г. П. Андрусенко, руководитель Центра ОМС ПО ЧИРПО
Д. Д. Хазимуллин, мастер производственного обучения,
преподаватель ГБПОУ ЮУГТК
Ю. А. Рязанов, преподаватель ГБПОУ ЮУМК

3 15 **Задания для практических работ по специальности «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования по отраслям»** — Челябинск : Изд-во ГБУ ДПО ЧИРПО, 2019. — 128 с.

Издание предназначено для студентов средних профессиональных образовательных организаций, обучающихся по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» МДК 04.01. и профессии 23.01.07 «Машинист крана (крановщик)», раздел 5. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «С» как объекта управления. Задания подготовлены с учетом внедрения демонстрационного экзамена по компетенции WorldSkills Russia «Обслуживание грузовой техники».

УДК 377
ББК 74.57

Содержание

Введение	3
Правила выполнения практических работ	4
Рекомендации по выполнению практических работ	4
Описание практических работ	5
Правила безопасной работы обучающихся в учебной мастерской	5
Тематика практических работ	8
Планируемые результаты освоения образовательной программы	11
Практическая работа № 1 Ознакомление с оборудованием для уборочно-моечных работ	23
Практическая работа № 2 Ознакомление с заправочным оборудованием	25
Практическая работа № 3 Ознакомление с подъемно-транспортным оборудованием	28
Практическая работа № 4 Техническое обслуживание и ремонт КШМ двигателя	30
Практическая работа № 5 Техническое обслуживание и ремонт ГРМ двигателя	35
Практическая работа № 6 Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения двигателя	38
Практическая работа № 7 Техническое обслуживание и ремонт системы смазки двигателя	42
Практическая работа № 8 Техническое обслуживание и ремонт системы питания карбюраторного двигателя	47

Практическая работа № 9	
Техническое обслуживание и ремонт системы питания дизельного двигателя	52
Практическая работа № 10	
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования автомобиля	58
Практическая работа № 11	
Техническое обслуживание и ремонт системы зажигания двигателя	65
Практическая работа № 12	
Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии автомобиля	71
Практическая работа № 13	
Техническое обслуживание и ремонт ходовой части автомобиля	79
Практическая работа № 14	
Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления автомобиля	83
Практическая работа № 15	
Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы автомобиля с гидроприводом	87
Практическая работа № 16	
Техническое обслуживание тормозной системы автомобиля с пневмоприводом	92
Практическая работа № 17	
Техническое обслуживание и ремонт кузова и дополнительного оборудования автомобиля	96
Практическая работа № 18	
Техническое обслуживание и ремонт подъемного механизма автомобиля-самосвала	99
Практическая работа № 19	
Техническое обслуживание и ремонт прицепов и полуприцепов	102

Практическая работа № 20	
Работа на постах диагностики двигателя	106
Практическая работа № 21	
Работа на постах диагностики электрооборудования автомобилей	110
Практическая работа № 22	
Работа на постах диагностики трансмиссии автомобилей	112
Практическая работа № 23	
Работа на постах диагностики механизмов управления автомобилей	116
Список литературы	120
Приложение	
Карта оценивания выполнения практической работы	122

Учебное издание

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ,
ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ПО ОТРАСЛЯМ»**

**для средних профессиональных
образовательных организаций**

Верстка В. Б. Феркеля

Подписано в печать 23.12.2019 г.
Формат 60×84 1/16. Объем 4,06 уч.-изд. л. Усл. печ. л. 7,44.
Тираж 500 экз.

Челябинский институт развития профессионального образования
454092, Челябинск, ул. Воровского, 36
Тел./факс: (351) 232-08-41
E-mail: chirpo@chirpo.ru
Сайт: www.chirpo.ru