



государственное бюджетное
образовательное профессиональное учреждение
«Челябинский автотранспортный техникум»
(ГБПОУ «ЧАТТ»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «ЧАТТ»

Е.П.Гонтарев

20 09 2020г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ.
ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АВТОТРАНСПОРТ ГРУЗОВОЙ»

ДО ПДО М2.01-2020

- 1 РАЗРАБОТАНА Рабочей группой ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»
- 2 ВНЕСЕНА Методическим советом ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»
- 3 ПРИНЯТА Педагогическим советом ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум» (протокол от 20.04.2020 № 07)
- 4 Решением Педагогического совета ГБПОУ «ЧАТТ» от 20.04.2020 (протокол от 20.04.2020 № 07) и приказом от 20.04.2020 № 101-к введена в действие с 20.04.2020

Опись документов

- 1 Пояснительная записка
- 2 Учебный план
- 3 Календарный учебный график
- 4 Рабочая программа
- 5 Оценочные средства
- 6 Программа итоговой аттестации



государственное бюджетное
образовательное профессиональное учреждение
«Челябинский автотранспортный техникум»
(ГБПОУ «ЧАТТ»)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ПРОГРАММЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АВТОТРАНСПОРТ ГРУЗОВОЙ»

ДО ПДО М2.01-2020

	Дополнительное образование. Программа дополнительного образования «Автотранспорт грузовой »	ДО ПДО М2.01-2020
		Лист 2 Листов 10

Содержание

1 Область применения.....	3
2 Нормативные документы.....	3
3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников	4
4 Требования к результатам освоения образовательной программы.....	4
5 Структура образовательной программы.....	4
5.1 Учебный план.....	5
5.2 Календарный учебный график.....	5
5.3 Рабочая программа.....	5
5.4 Фонды оценочных средств.....	5
5.5 Программа итоговой аттестации.....	5
6 Характеристика условий реализации образовательной программы.....	6
6.1 Материально-техническое оснащение образовательного процесса	6
6.2 Информационное обеспечение образовательного процесса.....	7
6.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса.....	7
6.4 Организация образовательного процесса.....	7
6.5 Социально-бытовое обеспечение обучающихся.....	7
7 Оценка качества освоения программы.....	8
8 Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.....	8
9 Локальные нормативные акты, обеспечивающие и регламентирующие образовательную деятельность.....	8
10 Разработчики образовательной программы	9
Лист согласования.....	10

	Дополнительное образование. Программа дополнительного образования «Автотранспорт грузовой»	ДО ПДО М2.01-2020
		Лист 3 Листов 10

1 Область применения

Настоящая программа представляет собой совокупность требований, обязательных при реализации программы дополнительного образования «Автотранспорт грузовой» в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум» в соответствии с лицензией.

Настоящая программа дополнительного образования представляет комплекс основных характеристик образования (цель, объем, содержание, планируемые результаты), форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочей программы, а также оценочных, методических материалов и иных компонентов.

Программа осваивается обучающимися в очной форме.

Срок обучения составляет 53 часа.

К освоению программы допускаются дети, обучающиеся в 9-11 классах, взрослые граждане.

Цель программы – обеспечить профессиональную ориентацию обучающихся и организовать свободное время обучающихся и взрослых граждан.

Лицам, освоившим программу и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается сертификат.

2 Нормативные документы

Программа дополнительного образования реализуется в соответствии с перечисленными ниже документами:

Устав государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Челябинский автотранспортный техникум»;

Лицензия на осуществление образовательной деятельности от 02 октября 2015 г., регистрационный № 11759 серии 74ЛЮ2 № 0000921;

Закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

3 Требования к результатам освоения программы

В результате освоения программы обучающийся должен уметь:

- производить частичную разборку и сборку узлов, механизмов, агрегатов легковых автомобилей;
- определять и устранять характерные неисправности агрегатов, узлов и систем грузовых автомобилей, не требующие разборки агрегатов и узлов;
- пользоваться электроизмерительной аппаратурой и технологическим оборудованием.

В результате освоения программы обучающийся должен знать:

- классификацию автомобилей;
- общее устройство автомобилей;
- назначение, устройство и работу агрегатов, систем электрооборудования; механизмов, приборов и деталей автомобилей базовых моделей;
- конструктивные особенности и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;

	Дополнительное образование. Программа дополнительного образования «Автотранспорт грузовой»	ДО ПДО М2.01-2020
		Лист 4 Листов 10

- требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию автомобиля.

5 Структура программы

Программа дополнительного образования «Автотранспорт грузовой» включает следующие компоненты:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочую программу;
- оценочные средства;
- программу итоговой аттестации;
- характеристику условий реализации образовательной программы;
- оценку качества освоения программы;
- обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- локальные нормативные акты, обеспечивающие и регламентирующие образовательную деятельность и иные компоненты, обеспечивающие планирование, организацию, координирование и реализацию образовательного процесса по программе дополнительного образования «Автотранспорт грузовой».

5.1 Учебный план

Учебный план является документом, разработанным образовательной организацией и утвержденным директором, который включает, перечень, объемы, последовательность изучения учебных элементов, виды учебных занятий, формы проведения промежуточной аттестации, итоговой аттестации.

5.2 Календарный учебный график

Календарный учебный график является документом, разработанным образовательной организацией в соответствии с учебным планом, который включает, перечень, объемы обязательной нагрузки, последовательность изучения учебных элементов, а также формы проведения промежуточной аттестации.

5.3 Рабочая программа

Рабочая программа разработана по курсу программы дополнительного образования «Автотранспорт грузовой» и включает следующие учебные элементы:

- УЭ.01 Общее устройство автомобилей
- УЭ.02 Общее устройство двигателей
- УЭ.03 Общее устройство трансмиссии
- УЭ.04 Общее устройство ходовой части
- УЭ.05 Общее устройство системы управления автомобилем

5.4 Фонды оценочных средств

Фонды оценочных средств – это комплект методических и контрольных измерительных материалов, предназначенных для аттестации обучающихся, осваивающих программу, на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям.

	Дополнительное образование. Программа дополнительного образования «Автотранспорт грузовой»	ДО ПДО М2.01-2020
		Лист 5 Листов 10

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по курсу разрабатываются преподавателями, рассматриваются на заседании соответствующей комиссии и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

ФОС формируются и оформляются в соответствии с требованиями локального нормативного акта ПУВ-04-38 Положение. Фонды оценочных средств в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум».

5.5 Программа итоговой аттестации

Программа итоговой аттестации является частью программы дополнительного образования «Автотранспорт грузовой», которая разрабатывается преподавателями соответствующей комиссии, рассматривается на заседании Педагогического совета ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум» с участием работодателей.

Ознакомление обучающихся с Программой итоговой аттестации должно быть осуществлено на собраниях учебных групп.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена. К проведению итоговой аттестации привлекаются представители работодателей, их объединений.

6 Характеристика условий реализации образовательной программы

6.1 Материально-техническое оснащение образовательного процесса

Для осуществления образовательного процесса по программе, техникум располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, в том числе лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом.

а) Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других кабинетов, обеспечивающих осуществление образовательного процесса с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:

- **мастерские: Мастерская № 2. Обслуживание грузовой техники**

б) Перечень оборудования мастерских

1 **Мастерская № 2. Обслуживание грузовой техники**

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- двигатель грузового автомобиля (евро 4);
- КПП грузового автомобиля;
- верстак;
- тележка инструментальная;
- кантователь;
- пресс гидравлический;
- инструмент и приспособления;
- автомобиль грузовой;
- система удаления выхлопных газов;
- диагностический сканер;
- пресс гидравлический;
- люфтомер;
- тележка для снятия колес грузовых автомобилей;
- стойка гидравлическая;

	Дополнительное образование. Программа дополнительного образования «Автотранспорт грузовой»	ДО ПДО М2.01-2020
		Лист 6 Листов 10

- домкрат гидравлический;
- верстак;
- тележка инструментальная;
- установка для прокачки тормозной системы;
- набор автоэлектрика;
- ПК.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

6.2 Информационное обеспечение образовательного процесса

Программа обеспечена учебно-методической документацией. Имеется экземпляры основной учебной литературы, изданной за последние 5 лет.

Для обучающихся обеспечен доступ в Интернет.

Перечень рекомендуемых учебных изданий:

1) Виноградов, Виталий Михайлович. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей : учебник / В.М. Виноградов, О.В. Храмцова. – Москва : КНОРУС, 2020. – 266 с. – (Среднее профессиональное образование);

2) Виноградов, В.М. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей : Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Виноградов. – 3-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2020. – 256 с.;

3) Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Виноградов. – 2-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2019. – 224 с.;

4) Стуканов В.А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта : учебное пособие / В.А. Стуканов. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА – М, 2020. – 207 с. – (Среднее профессиональное образование);

5) Электронный учебно-методический комплекс «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей. ПМ1., ПМ2, ПМ.3)

6) Стуканов В.А. Автомобильные эксплуатационные материалы. Лабораторный практикум : учебное пособие / В.А. Стуканов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА – М, 2021. – 304 с. – (Среднее профессиональное образование).

10) Жолобов, Л. А. Устройство автомобилей категорий Ви С: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л.А. Жолобов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт , 2020. – 265 с. – (Профессиональное образование). – Текст : непосредственный.

6.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю программы. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

	Дополнительное образование. Программа дополнительного образования «Автотранспорт грузовой»	ДО ПДО М2.01-2020
		Лист 7 Листов 10

6.4 Организация образовательного процесса

Организация учебного процесса регламентируется учебным планом, календарным учебным графиком, расписанием учебных занятий, рабочими программами профессиональных модулей, учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, практик.

Срок освоения программы профессионального обучения составляет 53 часа, в том числе 48 часов – аудиторная обязательная нагрузка, из них: теоретическое обучение – 14 часов (из них 14 часов может реализовываться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий), практические занятия – 34 часа, 3 часа – самостоятельная работа, 2 часа – итоговая аттестация.

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Режим проведения учебных занятий согласовывается с лицом или организацией, по инициативе которых предоставляется образовательная услуга.

Учебные занятия могут проводиться с группой численностью от трех человек или индивидуально. Комплектование групп производится по мере заключения договоров.

На каждую группу разрабатывается расписание занятий и ведется соответствующая документация (журналы учебных занятий, протоколы экзамена).

6.5 Социально-бытовое обеспечение обучающихся

Для оказания первичной медико-санитарной помощи в соответствии с требованиями, установленными медико-экономическими стандартами, адаптированными к категории больницы и имеющемуся оборудованию в техникуме организована работа фельдшерского здравпункта, помещение которого расположено в общежитии.

Для обеспечения питанием обучающихся в техникуме организована работа столовой, число посадочных мест в столовой рассчитано на 100. Созданные условия для работы общественного питания соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях в соответствии с требованиями СанПиН 2.4.3.2201-07.

7 Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям программы (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего элемента.

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин, оценка компетенций обучающихся. Оценка качества подготовки обучающихся оценивается не дифференцированно: «зачтено».

	Дополнительное образование. Программа дополнительного образования «Автотранспорт грузовой»	ДО ПДО М2.01-2020
		Лист 8 Листов 10

Освоение программы завершается итоговой аттестацией. Форма проведения итоговой аттестации – экзамен.

К итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

8 Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

В соответствии с приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2014 г. N 515 "Об утверждении Методических рекомендаций по перечню рекомендуемых видов трудовой и профессиональной деятельности инвалидов с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности" обучение по программе может осуществляться лицами с инвалидностью или с ограниченными возможностями здоровья.

Зачисление на обучение по образовательной программе осуществляется по личному заявлению поступающего инвалида или поступающего с ограниченными возможностями здоровья.

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

9 Локальные нормативные акты, обеспечивающие и регламентирующие образовательную деятельность

Планирование, организация и реализация образовательного процесса по программе дополнительного образования «Автотранспорт грузовой» осуществляется в соответствии со следующими локальными нормативными актами:

ПР-01	Программа «Развитие ГБПОУ Челябинский автотранспортный техникум на период 2019-2023 гг»
ПУВ-01-02	Положение. Совет по качеству ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»;
ПУВ-01-04	Положение. Педагогический совет ГБПОУ «ЧАТТ»;
ПП-03-02	Положение. Правила обработки персональных данных в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»;
ПП-03-03	Правила внутреннего трудового распорядка в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»;
ПП-03-04	Положение. Правила внутреннего распорядка в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»;
ПП-03-05	Кодекс профессиональной этики педагогических работников в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»;
ПП-03-06	Положение о структурном подразделении в ГБПОУ «ЧАТТ»;
ПУВ-04-01	Положение. Организация и проведение текущего контроля обучающихся в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»
ПУВ-04-02	Положение. Организация и проведение промежуточной аттестации в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум» ;
ПУВ-04-09	Положение. Организации самостоятельной работы студентов в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»;
ПУВ-04-14	Положение. Проектирование и разработка локальных нормативных актов-положений в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»;

	Дополнительное образование. Программа дополнительного образования «Автотранспорт грузовой»	ДО ПДО М2.01-2020
		Лист 9 Листов 10

ПУВ-04-23	Положение. Разработка и оформление рабочей программы учебной дисциплины в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»;
ПУВ-04-24	Положение. Разработка и оформление рабочей программы профессионального модуля в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»;
ПУВ-04-25	Положение. Разработка и оформление рабочей программы учебного элемента в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»;
ПУВ-04-33	Положение. Порядок оказания платных образовательных услуг в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»;
ПУВ-04-37	Положение. Режим занятий обучающихся ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»;
ПУВ-04-38	Положение. Фонды оценочных средств в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»;
ПУВ-05-03.05	Положение. Мастерская, оснащенная современной материально-технической базой по компетенции «Обслуживание грузовой техники», в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»
РК SMK	Руководство по качеству
ЧАТТ-01-2015	
АД SMK	Альбом документов
ЧАТТ-01-2015	
ДП SMK	Управление документацией
ЧАТТ-4.2.3-01-2015	
ДП SMK	Управление записями
ЧАТТ-4.2.4-01-2015	
ДП SMK	Внутренние аудиты
ЧАТТ-8.2.2-01-2015	
ДП SMK	Управление неуспевающими студентами
ЧАТТ-8.3-01-2015	
ДП SMK	Корректирующие и предупреждение действия
ЧАТТ-8.5-01-2015	

10 Разработчики образовательной программы

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Челябинский автотранспортный техникум».

Разработчики:

Горбачева В.А., старший методист ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»;
 Лебедева Е.В., заместитель директора по учебной работе ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»;

Николаев Н.К., преподаватель ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум»;

Шульгина Е.А., диспетчер ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум».

	Дополнительное образование. Программа дополнительного образования «Автотранспорт грузовой »	ДО ПДО М2.01-2020
		Лист 10 Листов 10

Лист согласования

Разработал / составил

Заместитель директора
по учебной работе

Е.В. Лебедева

Старший методист

В.А. Горбачева

Преподаватель

Н.К. Николаев

Диспетчер образовательного учреждения

Е.А. Шульгина

Согласовано

Представитель работодателя

Президент ассоциации

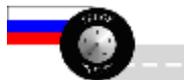
Челябинских автомобильных дилеров

А.Д. Рулевский

Разрешил к применению

Директор ГБПОУ «ЧАТТ»

Е.П. Гонтарев



государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Челябинский автотранспортный техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «ЧАТТ»

_____ Е.П.Гонтарев

_____ 20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе дополнительного образования
«Автотранспорт грузовой»

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик, учебных элементов	Учебная нагрузка обучающихся					Объем образовательной нагрузки, предусматривающей ЭО, ДО *	Формы промежуточной аттестации
		Объем образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	обязательные занятия				
				Всего	в том числе			
			теоретическое обучение		практические занятия			
Э.00	Учебные элементы	51	3	48	14	34	14/-	
УЭ.01	Общее устройство автомобилей	2	-	2	2	-	2/-	зачет
УЭ.02	Общее устройство двигателей	19	1	18	4	14	4/-	зачет
УЭ.03	Общее устройство трансмиссии	11	1	10	4	6	4/-	зачет
УЭ.04	Общее устройство ходовой части	6	-	6	2	4	2/-	зачет
УЭ.05	Общее устройство системы управления автомобилем	13	1	12	2	10	2/-	зачет
ИА.00	Итоговая аттестация	2	-	2	-	2	-/-	
	Итого:	53	3	50	14	36	14/-	

Примечание –

* – графа «Объем образовательной нагрузки, предусматривающей ЭО, ДОТ *» включает в числителе объем часов, предусматривающий применение электронного обучения (ЭО), дистанционных образовательных технологий (ДОТ), по теоретическому обучению; в знаменателе – по выполнению практических работ.

Рассмотрено на заседании

Педагогического совета ГБПОУ «ЧАТТ»

Протокол от 20.04.2020 № 07



государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Челябинский автотранспортный техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ "ЧАТТ"
_____ Е.П. Гонтарев
"___" _____ 20__ г.

**Календарный учебный график
по программе дополнительного образования
«Автотранспорт грузовой»**

Индекс	Наименование учебных элементов	Виды учебной нагрузки	Номер календарных недель										Всего часов
			1					2					
			Календарный учебный день										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
УЭ.00	Учебные элементы	обяз.уч.	6	6	6	6	6	6	0	1	0	0	37
		сам.р.о.	0	0	1	0	1	0	0	6	6	0	14
УЭ.01	Общее устройство автомобилей	обяз.уч.	2										2
		сам.р.о.											0
УЭ.02	Общее устройство двигателей	обяз.уч.	4	6	6	2							18
		сам.р.о.			1								1
УЭ.03	Общее устройство трансмиссии	обяз.уч.				4	6						10
		сам.р.о.					1						1
УЭ.04	Общее устройство ходовой части	обяз.уч.						6					6
		сам.р.о.								6	6		12
УЭ.05	Общее устройство системы управления автомобилем	обяз.уч.								1			1
		сам.р.о.											0
ИА.00	Итоговая аттестация		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
ИА.01	Экзамен											2	2
Всего час. обязательной учебной нагрузки			6	6	6	6	6	6	0	1	0	0	37
Всего час. самостоятельной работы студентов			0	0	1	0	1	0	0	6	6	0	14
Всего учебных часов в день			6	6	7	6	7	6	0	7	6	2	53

Индекс	Наименование учебных элементов	Номер календарных недель										Формы промежуточной аттестации
		1					2					
		Календарный учебный день										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
УЭ.00	Учебные элементы											53
УЭ.01	Общее устройство автомобилей	3										13
УЭ.02	Общее устройство двигателей				3							13
УЭ.03	Общее устройство трансмиссии					3						13
УЭ.04	Общее устройство ходовой части						3					13
УЭ.05	Общее устройство системы управления автомобилем									3		13
ИА.00	Итоговая аттестация											1Э
ИА.01	Экзамен										Э	Э
Всего аттестаций в день		13			13	13	13			13	1Э	53 / 1Э



государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Челябинский автотранспортный техникум»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Автотранспорт грузовой»**

Челябинск 2020

Организация разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Челябинский автотранспортный техникум».

Разработчики:

Горбачева В.А., старший методист ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум».

Николаев Н.К., мастер производственного обучения ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум».

Рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии №6 (протокол от 05.02.2020 №6)

Одобрена и рекомендована Методическим советом (протокол от 06.04.2020 №8)

Утверждена Педагогическим советом ГБПОУ «ЧАТТ» (протокол от 20.04.2020 №7)

Содержание

1	Паспорт рабочей программы	4
2	Структура и содержание рабочей программы.....	6
3	Условия реализации программы.....	9
4	Контроль и оценка результатов освоения программы.....	10

1 Паспорт рабочей программы курса «Автотранспорт грузовой»

1.1 Область применения рабочей программы курса

Рабочая программа курса является частью программы дополнительного образования по направлению «Автотранспорт грузовой», реализуемой в ГБПОУ «Челябинский автотранспортный техникум».

1.2 Требования к результатам освоения курса

В результате освоения программы обучающийся должен уметь:

- производить частичную разборку и сборку узлов, механизмов, агрегатов легковых автомобилей;
- определять и устранять характерные неисправности агрегатов, узлов и систем грузовых автомобилей, не требующие разборки агрегатов и узлов;
- пользоваться электроизмерительной аппаратурой и технологическим оборудованием.

В результате освоения программы обучающийся должен знать:

- классификацию автомобилей;
- общее устройство автомобилей;
- назначение, устройство и работу агрегатов, систем электрооборудования; механизмов, приборов и деталей автомобилей базовых моделей;
- конструктивные особенности и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию автомобиля.

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы курса:

объем образовательной нагрузки обучающегося – 51 час, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов,
- самостоятельной работы обучающегося – 3 часа.

2 Структура и содержание курса

2.1 Объем курса и виды работы

Вид учебной работы	Количество часов
Объем образовательной нагрузки	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	48
в том числе:	
теоретические занятия	
практические занятия	
Самостоятельная работа обучающегося	3
в том числе:	
работа с различными информационными источниками	4
Промежуточная аттестация	зачет
Итоговая аттестация (экзамен)	2

2.2 Распределение объема времени по программе курса

Наименование учебного элемента курса	Виды учебной работы				Всего
	Теоретические занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Объем образовательной нагрузки, предусматривающей ЭО, ДО *	
УЭ.01 Общее устройство автомобилей	2	-	-	2/-	2
УЭ.02 Общее устройство двигателей	4	14	1	4/-	19
УЭ.03 Общее устройство трансмиссии	4	6	1	4/-	11
УЭ.04 Общее устройство ходовой части	2	4	-	2/-	6
УЭ.05 Общее устройство системы управления автомобилем	2	10	1	2/-	13
Итого	14	34	3	14/-	51

Примечание –
* – графа «Объем образовательной нагрузки, предусматривающей ЭО, ДОТ *» включает в числителе объем часов, предусматривающий применение электронного обучения (ЭО), дистанционных образовательных технологий (ДОТ), по теоретическому обучению; в знаменателе – по выполнению практических работ.

2.3 Тематический план и содержание курса «Автотранспорт грузовой»

Наименование учебных элементов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося	Объем часов, форма аттестации
УЭ.01 Общее устройство автомобилей		2
Тема 1.1 Общее устройство автомобилей	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Общее устройство автомобилей. Основные показатели надёжности автомобилей. Виды изнашивания и их характеристика. Классификация автомобилей по объему двигателей, грузоподъемности и по длине.</p>	2
УЭ.02 Общее устройство двигателей		19
Тема 2.1 Назначение и общее устройство двигателя.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Общее устройство двигателей. Общие сведения. Расположение двигателя на легковом автомобиле. Классификация двигателей по различным параметрам.</p> <p>2 Механизмы и системы двигателя. Устройство и работа четырехтактного двигателя. Устройство двухтактного двигателя.</p> <p>Практические занятия</p> <p>Практическое изучение устройства и принципа действия кривошипно-шатунного механизма.</p> <p>Практическое изучение устройства и принципа действия газораспределительного механизма.</p> <p>Практическое изучение устройства и принципа действия системы охлаждения.</p> <p>Практическое изучение устройства и принципа действия системы смазки.</p> <p>Практическое изучение устройства и принципа действия системы питания двигателей.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Изучение устройства и принципа действия предпусковых подогревателей.</p>	4
УЭ.03 Общее устройство трансмиссии		11
Тема 3.1 Назначение и общее устройство трансмиссии.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Назначение и общее устройство различных типов трансмиссий. Назначение, типы, устройство различных механизмов сцеплений. Механическая коробка передач. Назначение, типы, схемы. Работа коробки передач. Автоматические коробки передач: устройство, принцип работы и управления.</p>	4

Наименование учебных элементов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося		Объем часов, форма аттестации
	2	Взаимодействие ДВС и трансмиссии. Назначение, устройство и работа карданной передачи. Возможные конструкции приводных валов. Шарниры равных угловых скоростей. Назначение, устройство и работа привода ведущих колес. Главная передача. Устройство одинарной и двойной главной передачи.	
		Практические занятия	6
		Практическое изучение устройства и принципа действия сцепления.	
		Практическое изучение и принципа действия коробки передач.	
		Практическое изучение устройства и принципа действия главной передачи и дифференциала.	
		Самостоятельная работа обучающихся Оформление отчетов по практическим занятиям по теме «Общее устройство трансмиссии».	1
УЭ.04 Общее устройство ходовой части			6
Тема 4.1 Назначение и общее устройство ходовой части.	Содержание учебного материала		2
	1	Общее устройство и работа узлов и деталей ходовой части. Подвеска, колеса и шины.	
		Практические занятия	4
		Изучение устройства и работы подвесок Изучение устройства и работы автомобильных колес и шин	
УЭ.05 Общее устройство системы управления автомобилем			13
Тема 4.1 Общее устройство системы управления автомобилем	Содержание учебного материала		2
	1	Состав рулевого управления. Рулевой механизм, рулевой привод, система усилителей. Типы рулевых управлений. Типы тормозных систем	
		Практические занятия	10
		Практическое изучение устройства и принципа действия рулевых механизмов.	
		Практическое изучение устройства и принципа действия рулевых приводов.	
		Практическое изучение устройства и принципа действия рулевых усилителей.	
		Практическое изучение устройства и принципа действия управляемости автомобиля и углов установки колес. Практическое изучение устройства и принципа действия тормозных механизмов.	

Наименование учебных элементов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося	Объем часов, форма аттестации
	Практическое изучение устройства и принципа действия тормозной системы ABS.	
	Самостоятельная работа обучающихся	1
	Изучение устройства и принципа действия приборов тормозного пневмопривода	
	Всего:	51

3 Условия реализации курса

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация курса требует наличия кабинета Устройство автомобилей и мастерской Обслуживание грузовой техники.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- стенды демонстрационные;
- плакаты, планшеты узлов и деталей автомобилей;
- узлы и детали автомобилей;

Оборудование мастерской №2 Обслуживание грузовой техники

- Двигатель грузового автомобиля (ЕВРО 4)
- КПП грузового автомобиля
- верстак
- тележка инструментальная
- кантователь
- пресс гидравлический
- автомобиль грузовой
- система удаления выхлопных газов
- диагностический сканер
- пресс гидравлический
- люфтомер
- тележка для снятия колес грузовых автомобилей
- стойка гидравлическая
- домкрат гидравлический
- установка для прокачки тормозной системы
- набор автоэлектрика
- ПК
- инструмент и приспособления

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1) Виноградов, Виталий Михайлович. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей : учебник / В.М. Виноградов, О.В. Храмцова. – Москва : КНОРУС, 2020. – 266 с. – (Среднее профессиональное образование).

2) Виноградов, В.М. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей : Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Виноградов. – 3-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2020. – 256 с.

3) Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Виноградов. – 2-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2019. – 224 с.

4) Стуканов В.А. Автомобильные эксплуатационные материалы. Лабораторный практикум : учебное пособие / В.А. Стуканов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА – М, 2021. – 304 с. – (Среднее профессиональное образование).

5) Стуканов В.А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта : учебное пособие / В.А. Стуканов. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА – М, 2020. – 207 с. – (Среднее профессиональное образование).

6) Ткачева, Галина Викторовна. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей. Основы профессиональной деятельности : учебно – практическое пособие / Г.В. Ткачева, Н.В. Келеменев , С.А. Дмитренко. – Москва : КНОРУС, 2020. – 196 с. – (Среднее профессиональное образование).

7) Электронный учебно-методический комплекс «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей. ПМ1., ПМ2, ПМ.3)

8) Электронный учебно-методический комплекс «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

4 Контроль и оценка результатов освоения курса

Контроль и оценка результатов освоения курса осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения: <ul style="list-style-type: none">- производить частичную разборку и сборку узлов, механизмов, агрегатов автомобилей;- определять и устранять характерные неисправности агрегатов, узлов и систем автомобилей, не требующие разборки агрегатов и узлов;- пользоваться электроизмерительной аппаратурой и технологическим оборудованием.	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none">- практические занятия; <p>Промежуточный контроль:</p> <ul style="list-style-type: none">- практические занятия; <p>Итоговый контроль:</p> <ul style="list-style-type: none">- экзамен.
Знания:	
<ul style="list-style-type: none">- классификацию автомобилей;- общее устройство автомобилей;- назначение, устройство и работу агрегатов, систем электрооборудования; механизмов, приборов и деталей автомобилей базовых моделей;- конструктивные особенности и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;- требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию автомобиля.	

ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Дополнительная образование _____ программа дополнительного образования
Наименование программы _____ Автотранспорт грузовой

1 Требования к результатам освоения программы:

1.1 В результате освоения программы обучающийся должен уметь:

- производить частичную разборку и сборку узлов, механизмов, агрегатов легковых автомобилей;
- определять и устранять характерные неисправности агрегатов, узлов и систем грузовых автомобилей, не требующие разборки агрегатов и узлов;
- пользоваться электроизмерительной аппаратурой и технологическим оборудованием.

1.2 В результате освоения программы обучающийся должен знать:

- классификацию автомобилей;
- общее устройство автомобилей;
- назначение, устройство и работу агрегатов, систем электрооборудования; механизмов, приборов и деталей автомобилей базовых моделей;
- конструктивные особенности и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию автомобиля.

2 Критерии оценки

Оценка « 5 (отлично)» выставляется

- полно излагает изученный материал, даёт правильное определение основных понятий;
- обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, привести необходимые примеры;
- излагает теоретический материал последовательно и правильно;
- практическая работа выполнена в полном объеме и верно в соответствии с заданием.

Оценка «4 (хорошо)» выставляется

- даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки "5", но допускает 1-2 ошибки;
- излагает теоретический материал, но допускает 1-2 неточности в последовательности изложения;
- имеются несущественные недочеты при выполнении заданий.

Оценка «3 (удовлетворительно)» выставляется

- излагает материал неполно и допускает 3-4 ошибки;
- излагает теоретический материал не последовательно;
- имеются недочеты при выполнении заданий.

Оценка «2 (неудовлетворительно)» выставляется

- обнаруживает полное незнание материала.
- не выполнил задание.

3 Условия подготовки и процедура проведения итоговой аттестации

Экзамен проводится непосредственно после завершения освоения программы.

К экзамену допускаются обучающиеся, имеющие зачеты по всем элементам учебного плана программы

Экзамен проводится в мастерской «Обслуживание грузовой техники» по билетам.

Результаты объявляются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

4 Перечень вопросов и заданий

4.1 Перечень вопросов

- 1) Общее устройство грузовых автомобилей.
- 2) Общее устройство двигателей грузовых автомобилей.
- 3) Механизмы и системы двигателя грузового автомобиля.
- 4) Устройство и работа четырехтактного двигателя.
- 5) Устройство двухтактного двигателя грузового автомобиля.
- 6) Назначение и общее устройство различных типов трансмиссий.
- 7) Назначение, типы, устройство различных механизмов сцеплений.
- 8) Механическая коробка передач. Назначение, типы, схемы. Работа коробки передач.
- 9) Взаимодействие ДВС и трансмиссии.
- 10) Назначение, устройство и работа карданной передачи.
- 11) Возможные конструкции приводных валов.
- 12) Шарниры равных угловых скоростей.
- 13) Назначение, устройство и работа привода ведущих колес.
- 14) Главная передача.
- 15) Устройство одинарной и двойной главной передачи.
- 16) Общее устройство и работа узлов и деталей ходовой части.
- 17) Подвеска, колеса и шины.
- 18) Состав рулевого управления.
- 19) Рулевой механизм, рулевой привод, система усилителей.
- 20) Типы рулевых управлений.
- 21) Типы тормозных систем

4.2 Перечень заданий

- 1) Выполнить разборку двигателя грузового автомобиля.
- 2) Выполнить сборку двигателя грузового автомобиля.

Рассмотрено на заседании ПЦК-6
Протокол от 20.04.2020 № 07