КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КРАСНОЯРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»

РАССМОТРЕНО
методической комиссией
протокол № 6 от 28 июня 2019 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор КГБПОУ
«Красноярский колледж отраслевых технологий и предпринимательства»
_____ / В.А. Матыцин
приказ №01-105-4т от « 23 » августа 2019 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
(на базе среднего общего образования**)**

23.02.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

Квалификация:

Техник

Срок реализации программы 2 года 10 месяцев

УТВЕРЖДЕНО
Директор ООО КрасГАЗсервисРемонт
_____ /П.Ф Маслаков
«___»_____20___г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор АП «Николаевский»
_____ /Л.А. Клюев
«___»_____20___г.

г. Красноярск

Основная профессиональная образовательная программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

Организации-разработчики: Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский колледж отраслевых технологий и предпринимательства».

Разработчики:

Говоров А. И., преподаватель спец. дисциплин КГБПОУ «Красноярский колледж отраслевых технологий и предпринимательства»

Простакишин Д.С.., преподаватель спец. дисциплин КГБПОУ «Красноярский колледж отраслевых технологий и предпринимательства»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Заключение о согласовании Основной профессиональной образовательной программы по профессии СПО.
2. Используемые сокращения.
3. Общие положения.
4. Паспорт основной профессиональной образовательной программы:
4.1. нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы;
4.2. требования к абитуриентам;
4.3. нормативный срок освоения программы;
4.4. характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы:
4.4.1. область и объекты профессиональной деятельности;
4.4.2. виды профессиональной деятельности и компетенции.
4.5 структура основной профессиональной образовательной программы;
4.6. распределение вариативной части;
4.7. практикоориентированность ОПОП;
4.8. распределение формирования компетенций в структуре ОПОП;
4.9. базы практик;
4.10. требования к условиям реализации основной профессиональной образовательной программы:
4.10.1.минимальное материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы;
4.10.2. информационное обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы;
4.10.3. кадровое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы
4.11. требования к оцениванию качества освоения ОПОП
5. документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса:

Приложение 1 Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Приложение 2 Базисный учебный план

Приложение 3 Рабочий учебный план

Приложение 4 Календарный учебный график

Приложение 5 Программы учебных дисциплин, профессиональных модулей

Приложение 6 Программа государственной итоговой аттестации

Приложение 7 Комплекты контрольно-оценочным средств по профессиональным модулям

2. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

СПО - среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОУ - образовательное учреждение;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа по специальности;

ОК - общая компетенция;

ПК - профессиональная компетенция;

ПМ - профессиональный модуль;

МДК - междисциплинарный курс.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ОПОП представляет собой комплекс нормативно-методической документации, разработанной на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта,** утвержденного приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. N 383 с учетом регионального рынка труда, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества **подготовки специалистов среднего звена** .

Основная профессиональная образовательная программа (далее - ОПОП) обеспечивает достижение студентами результатов обучения, установленных указанным федеральным государственным образовательным стандартом.

ОПОП состоит из:

-паспорта ОПОП;

-базисного учебного плана;

-рабочего учебного плана;

-календарного учебного графика;

-рабочих программ учебных дисциплин;

-рабочих программ профессиональных модулей;

-рабочих программ учебной и производственной практик;

-нормативно-правовых документов, регламентирующих организацию образовательного процесса.

ОПОП ежегодно пересматривается и при необходимости обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программ учебной и производственной практик, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

Основными пользователями ОПОП являются:

- преподаватели, сотрудники ОУ;
- студенты по специальности;
- администрация и коллективные органы управления ОУ;
- абитуриенты и их родители;
- работодатели.

4. ПАСПОРТ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1.Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы составляют:

– Федеральный закон «Об образовании»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, утвержденного приказом Министерством образования и науки Российской Федерации ОТ 22.04.2014Г. № 383

- Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные директором департамента государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации от 27августа 2009 г.

- Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные директором департамента государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа2009 г.

- Положение об оценке и сертификации квалификаций выпускников образовательных учреждений профессионального образования, других категорий граждан, прошедших профессиональное обучение в различных формах (утв. Минобрнауки № АФ-317\03 от 31 июля 2009 г.)

- Разъяснения разработчикам ОПОП в вопросах и ответах (от ФГУ ИРО)

- Разъяснения по формированию учебного плана ОПОП СПО (от ФГУ ФИРО)

- Примерные программы по общеобразовательным дисциплинам одобренным департаментом государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России

-Рекомендации по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений российской федерации, реализующих программы общего образования № 03-1180 от 29.05.2007 года. (если в составе ОПОП реализуется общеобразовательная подготовка)

-Разъяснения по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального и среднего профессионального образования от «03» февраля 2011 г. (если в составе ОПОП реализуется общеобразовательная подготовка)

4.2. Требования к абитуриентам

Абитуриент должен:

-иметь (указать среднее общее образование)

-представить аттестат о (указать среднее общее образование)

4.3. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения ОПОП по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, на базе среднего общего образования при очной форме получения образования составляет 2 года 10 месяцев:

Обучение по учебным циклам и разделу «Физическая культура»	82
Учебная практика	12 недель
Производственная практика	14 недель
Преддипломная практика	4 недели
Промежуточная аттестация	5 недели
Государственная (итоговая) аттестация	6 недель
Каникулярное время	24 недель
Итого	147

На освоение основной профессиональной образовательной программы предусмотрено следующее количество часов:
всего часов - 5977
максимальное количество часов –из них: 5509
аудиторных занятий –4464
самостоятельной работы - 1513
часов учебной практики – 432
часов производственной практики - 504

4.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, организация деятельности первичных трудовых коллективов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

автотранспортные средства;

техническая документация;

технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств;

первичные трудовые коллективы.

Техник готовится к следующим видам деятельности:

1. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.
2. Организация деятельности коллектива исполнителей.
3. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

5.2. Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

5.2.1. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

5.2.2. Организация деятельности коллектива исполнителей.

ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

5.2.3. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

4.4.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Вид профессиональной деятельности	Код ПК	Наименование ПК
В соответствии с ФГОС и присваиваемыми квалификациями		
ВПД 1. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	ПК 1.1.	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
	ПК 1.2.	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
	ПК 1.3.	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
ВПД 2 Организация деятельности коллектива исполнителей	ПК 2.1	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
	ПК 2.2	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
	ПК 2.3	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

Общие компетенции выпускника:

Код	**Наименование общих компетенций**
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

4.5. Структура основной профессиональной образовательной программы
Основная профессиональная образовательная программа имеет следующую структуру:

Код УД, ПМ,МДК	Наименование дисциплины, МДК
Общепрофессиональные дисциплины	
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Правила безопасности и дорожного движения
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Эксплуатация автомобильных дорог
ОП.12	Организация предпринимательской деятельности
Профессиональные модули	
ПМ.01	**Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта**
МДК.01.01	Устройство автомобиля
МДК.01.02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
УП 01	Учебная практика 01
ПП 01	Производственная практика 01
ПМ.02	**Организация деятельности коллектива исполнителей**
МДК.02.01	Управление коллективом исполнителей
УП 02	Учебная практика 02
ПП 02	Практика производственная (по профилю специальности)
ПМ.03	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих ,должностям служащих**
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии рабочих и служащих «Водитель автомобиля»
ПДП 00	Преддипломная практика
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ГИА. 01	Подготовка выпускной квалификационной работы

ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПА	Промежуточная аттестация

4.6. Распределение вариативной части

Часы вариативной части в объеме часов распределены в структуре ОПОП следующим образом:

Код и наименование цикла, ПМ	Код и наименование УД, МДК	Количество часов (аудиторной нагрузки)
ОГСЭ 00. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОГСЭ 06 Основы социологии и политологии	34
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл	ЕН.03 Экологические основы природопользования	40
П.ОО Профессиональный цикл	ОП.09 Эксплуатация автомобильных дорог	44
	ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности	86
	ОП.11 Безопасность жизнедеятельности	68
Всего		**272**

4.7. Практикоориентированность ОПОП

Практикоориентированность ОПОП в целом составляет 61%

Код и наименование цикла, ПМ	Код и наименование УД, МДК	Всего аудиторных занятий	Из них на ЛПЗ
ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	МДК 01.01 Устройство автомобилей	461	174
	МДК 01.02 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	415	146
ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей	МДК.02.01 Управление коллективом исполнителей	201	50
ПМ. 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих ,должностям служащих	МДК 03.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	273	90
Всего		**1350**	**460**

4.8. Базы практик

Основными базами практики обучающихся являются:

1.ООО «Авторемсервис» (договор № 7 от 13.11.2015)

2.ИП Воловик Е.И. (договор № 8 от 16.11.2015)

3.ООО «КредоСервис» (договор № 10 от 17.11.2015)

4.ООО «Авто-Партнер-Сибирь» (договор № 20 от 08.12.2015)

5.ООО Автосервис «ХуаШен» (договор № 13 от 01.12.2015)

6.ИП Инчин Е.В.Автосервис Японский партнер (договор № 14 от 01.12.2015)

7.Автотехцентр «АвтоТоп» (договор № 16 от 03.12.2015)
8.ООО «Доккер» (договор № 07.12.2015)
9.Акционерное общество "Васильевский рудник"№49 от 08.06.2016 г.-08.06.2021 г.,
10.Промышленная сельскохозяйственная артель "Наско"№ 43 от 15.04.2016 г.-15.04.2021 г.,
11.КГБУЗ "Шарыповская ГБ"№ 47 от 23.05.2016 г.-23.05.2019 г.,
12.ООО "Автокомфорт"№ 60 от 06.12.2016 г.-06.12.2021 г.,
13.И.П.Белянин И.П.№ 41,42 от 13.04.2016 г.-13.04.2021 г.,
14.И.П.Вавитов С.А.№ 41 от 05.04.2016 г.-05.04.2021 г.,
15.И.П. Овчинников А.Н. автосервис "Автореспект"№ 67 от 08.12.2016 г.-08.12.2021
16.ООО "ВДС АВТО"№ 78 от 13.12 2016 г.-13.12.2021 г.,
17.ООО "ТОПРАЗБОР"№ 79 от 14.12.2016 г.14.12.2021 г.,
18.ООО СК "Ариэль"№ 124/2016 от 07.12.2016 г.-07.12.2021 г.,
19.ООО "ЭлитАвто"№ 85 от 26.12.2016 г.-26.12.2021 г.,
20.ООО АТЦ "Триумф № 69 от 09.12.2016 г.-09.12.2021 г.,
21.И.П. Гальченко Е.Ю.№ 70 от 09.12.2016 г.-09.12.2021 г.,
22.И.П.Кожеуров А.В. "VAG-Сервис"№ 71 от 12.12.2016 г.-12.12.2021 г.,
23.И.П.Горюнов С.В.№ 72 от 12.12.2016 г-12.12.2021 г.,
24.ООО "Авто-Патнер_Сибирь"№ 73 от 12.12.2016 г.-12.12.2021 г.,
25.ООО " 777 Авто"№ 74 от 12.12.2016 г.-12.12.2021 г.,
26.И.П.Млнгуш Б.Г.№ 77 от 13.12.2016 г.-13.12.2021 г.,
27.ООО автосервис "Марекан"№ 101 от 17.01.18-17.01.2023,
28.ООО а "КрасГАЗсервис-Ремонт"№ 102 от 23.01.18-23.01.2023,
29.ООО Автотехнический центр "Николаевский"№ 105 от 08.02.2018-08.02.2023,
30.ИП Баженов Д.В. Автосервис "МеханикоФ"№ 107 от 13.02.2018-13.02.2023,
31.ИП Мергеев М.М.№ 110 от 26.02.2018-26.02.2023
32.ООО "Автосервис" Гарант № 113 от 12.03.2018-12.03-2023

Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом.

4.10. Требования к условиям реализации основной профессиональной образовательной программы

4.10.1.Минимальное материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы

Наименование кабинета (мастерской, лаборатории и т.д.)	Минимально материально-техническое оснащение
Кабинеты	
Социально-экономических дисциплин	**Оборудование учебного кабинета:** Столы и стулья по количеству обучающихся Плакаты, стенды, шкафы, Стол компьютерный Стол учительский (компьютерный) **Стенды:** Государственное устройство РФ Главные вопросы экономики Финансовая система РФ Уголок по ТБ **Технические средства обучения:** Компьютер с монитором Проектор мультимедийный Экран Наличие сети Internet **Дидактические материалы:** Дидактические папки с КИМ по всем разделам курса. **Экранно-звуковые пособия:**

	Презентации по темам курса
Иностранного языка	**Оборудование учебного кабинета:** Стол ученический – 14шт. Стул – 28шт. Доска меловая магнитная – 1шт. Стенды: Правила произношения 1шт. Алфавит – 1шт. Времена – 1шт. **Технические средства обучения.** Компьютер - 1шт. **Дидактические материалы:** Дидактические папки с КИМ по всем темам Темы: «Графика и орфография» «Лексическая сторона речи» «Грамматическая сторона речи» «Предметное содержание речи» «Речевая компетенция» «Говорение» «Аудирование» «Чтение» «Социокультурная компетенция» Комплект раздаточного материала 6 тем (образцы документов) – 5шт. **Экранно-звуковые пособия:** Презентации по темам курса 7шт. **Кабинет «Немецкий язык»** **Основное оборудование** Стол ученический – 15шт. Стул – 31шт. Стол учительский – 1шт. Стенды: Алфавит Правила чтения Числительные **Дидактические материалы:** Дидактические папки с КИМ по всем темам курса. Темы: «Графика и орфография» «Лексическая сторона речи» «Грамматическая сторона речи» «Предметное содержание речи» «Речевая компетенция» «Говорение» «Аудирование» «Чтение» «Социокультурная компетенция» Комплект раздаточного материала 6 тем (образцы документов) – 5шт. **Экранно-звуковые пособия:** Диск «Деловой немецкий язык, немецкая грамматика, немецкая орфография» 1шт. Презентации по темам курса 5шт.
Математики	**Оборудование учебного кабинета:** Столы и стулья по количеству обучающихся Стол преподавательский

	Доска магнитная меловая Стеллаж 2-секц. Раковина Комплект инструментов для работы на доске(транспортир, угольник, линейка, циркуль) – **Стенды:** "Дифференцирование" «Интегралы некоторых функций" "Интегрирование" "Объемные геометрические фигуры на подложке" «Производные некоторых функций» "Сечение многогранников" «Решение квадратных уравнений» «Логарифмы» «Свойства степеней» «Свойства арифметического корня» «Решение тригонометрических уравнений» «Формулы приведения» «Планиметрия. Стереометрия» «Свойства тригонометрических функций» «Правила дифференцирования» **Технические средства обучения:** Компьютер с монитором Проектор мультимедийный Экран Наличие сети Internet **Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование:** Геометрические тела Комплект инструментов классных: линейка, транспортир, угольник (30^0, 60^0), угольник (45^0, 45^0), циркуль **Дидактические материалы:** Дидактические папки с КИМ по всем разделам курса.
Информатики	**Оборудование учебного кабинета:** Столы и стулья по количеству обучающихся Стол компьютерный Стол учительский (компьютерный) Доска ученическая магнитная Стелаж книжный Витрина стеклянная Кондиционер GU-S09HR/GC-S09HR Стеллаж металлический 2-секц. Стеллаж металлический 2-секц. Тумба приставная 12тс01 **Стенд** «Уголок по технике безопасности» Правила работы на клавиатуре; Устройство компьютера; Компьютер и безопасность; Офисные технологии; Горячие клавиши **Технические средства обучения:** Компьютер с монитором Проектор мультимедийный Экран Наличие сети Internet

	Дидактические материалы: Комплекты раздаточного материала по всем темам курса Дидактические папки по темам курса Темы: «Информационная деятельность человека» «Информатизация и информационные процессы» «Средства информационных и коммуникационных технологий» «Технологии создания и преобразования информационных объектов» «Телекоммуникационные технологии». **Экранно-звуковые пособия:** Презентации по темам курса **Наглядные пособия**: (комплекты учебных таблиц, плакаты): «Архитектура компьютера», «Архитектура компьютерных сетей», «Виды профессиональной информационной деятельности человека и используемые инструменты (технические средства и информационные ресурсы)», «Раскладка клавиатуры, используемая при клавиатурном письме», «История информатики»; схемы: «Моделирование, формализация, алгоритмизация», «Основные этапы разработки программ», «Системы счисления», «Логические операции», «Блок-схемы», «Алгоритмические конструкции», «Структуры баз данных», «Структуры веб-ресурсов»
Инженерной графики	**Оборудование учебного кабинета:** **Основное оборудование** Стол ученический – 16шт. Стул – 43шт. Стол компьютерный – 10шт. Стол учительский (компьютерный) - 1шт Доска ученическая магнитная – 1шт. Стелаж книжный – 3шт. Витрина стеклянная – 2шт. Стенд «Уголок по технике безопасности» - 1шт. **2.Технические средства обучения** Компьютер – 11шт. Проектор – 1шт. Экран – 1шт. **3.Дидактические материалы** Комплекты раздаточного материала по всем темам курса – 15экз.
Правил безопасности дорожного движения	**Оборудование учебного кабинета:** Столы и стулья по количеству обучающихся Стол компьютерный Стол учительский (компьютерный) **Технические средства обучения:** Компьютер с монитором Проектор мультимедийный Экран Наличие сети Internet **Плакаты:** Комплект плакатов"Автомобильные эксплуатационные материалы" (10плакатов) Комплект плакатов"История транспорта" Комплект плакатов"Оказание первой доврачебной помощи при ДТП" Комплект плакатов"Способы сварки и наплавки" (10плакатов) Комплект плакатов"Устройство мотоцикла" Плакат"Приемы руления" Комплект плакатов"Безопасность дорожного движения"

	Комплект плакатов"Дорожные знаки" Комплект плакатов"Правила дорожного движения" Комплект стендов "Экзамен по практическому вождению" **Стенды:** Стенд "Автомобильная аптечка первой помощи" Стенд "Действие водителя в критических ситуациях" Стенд "Неисправности,при которых запрещается эксплуатация грузовых автомобилей" Стенд "Неисправности,при которых запрещается эксплуатация легковых автомобилей" Стенд "Неисправности,при которых запрещается эксплуатация легковых автомобилей" Стенд "Сигналы регулировщика" Стенд "Способы и методы тормож.,тормоз.динамич.авто,методы контр.и набл.за авт " Стенд "Типичные ошибки пешеходов" Стенд электрифицированный"Средства регулирования дорожного движения" **Оборудование:** Автокресло детское LB302 (1карбон синий) Настольный рулевой тренажер РТ-408/2 Инструктор Интерактивная Автошкола 1.0 Базовая версия Forward IT-220 IQB 3D **Дидактические материалы** Дидактические папки с КИМ по всем разделам курса. **Экранно-звуковые пособия:** Презентации по темам курса **Тренажерный кабинет:** **Оборудование учебного кабинета:** Столы и стулья по количеству обучающихся Стол компьютерный Стол учительский (компьютерный) **Технические средства обучения:** Компьютер с монитором Проектор мультимедийный Экран Наличие сети Internet **Оборудование:** Автотренажер "Sim TT Car Student" монитор, пассивный руль» Автотренажер «Forward Light Hands 3D Инструктор 2.0 Базовая» Боковой монитор (зеркло заднего вида) размером не менее 20 Боковой монитор (зеркло заднего вида) размером не менее 20 Гардероб с выдвижной штангой вишня 80*40*191 Компьютер персональный USN с предустановленным прогр. .обеспечением Компьютер персональный USN с предустановленным прогр. обеспечением автотренажера Монитор 22 " TFT Aser V 223Wab Системный блок компьютера Стол специальный (для инвалидов с заболеваниями ОДА) стол ТН335 Телевизор с размером экрана 32 Тренажер-имитатор "КАМАЗ" Устройство согласования (УС) к автотренажеру ОТКВ-2" Устройство согласования (УС) к автотренажеру ОТКВ-2" Шкаф комбинированный вишня 80*40*191 со стеклянными дверями

	Эргономическое рабочее место водителя (РМБ) для автотренажера Эргономическое рабочее место водителя (РМБ) для автотренажера
Устройства автомобилей	**Оборудование учебного кабинета:** Стол ученический - 15шт. Стул - 30 шт. Стол учительский - 1шт. Доска меловая магнитная - 1шт. Плакатница - 2шт. Стеллаж - 3шт. Стенды: Система питания дизельного двигателя – 1шт. Электрооборудование автомобиля 1шт. Система обозначения автомобильного транспорта - 1шт.. **ТСО.** Компьютер - 1шт. Проектор - 1шт. Экран - 1шт. Телевизор 1шт. Видеомагнитофон - 1шт. Электрифицированные планшеты по электрооборудованию автомобиля (комплект). **Материалы** Комплект макетов по устройству автомобиля Комплект макетов и электрифицированных планшетов по электрооборудованию автомобилей натуральные образцы (разрезы) 100 шт. **Дидактические материалы.** Тематические папки по всем разделам курса (планы уроков, КИМ) - 43 шт. ЭСО Презентации по всем темам курса - 50шт. Практикум автомеханика по ремонту автомобиля - 2шт. Системы управления автомобилем – 1шт. Система впрыска - 1шт. Электрооборудование 1шт. Диагностическое оборудование импортных автомобилей - 1шт. Техническое обслуживание и ремонт - 1шт. Двигатели внутреннего сгорания - 1шт. Электрооборудование автомобилей - 2шт. Газобаллонное оборудование автомобилей - 1шт. Трансмиссия - 1шт. Система распределенного впрыска топлива - 1шт. Видеокассеты: Система питания дизельного двигателя - 1шт. КШМ такты, ГРМ фазы, газораспределительный механизм 1шт Система питания карбюраторного двигателя грузового автомобиля - 1шт. Общее устройство автомобиля (легкового) - 1шт. Система питания карбюраторного двигателя - 1шт. Горючая смесь, простейший карбюратор, система питания - 1шт. Система смазки двигателя - 1шт. Синхронизатор - 1шт. Комплекты плакатов: Устройство автомобилей КамАЗ-5320,-4310 -25 шт.. Устройство автомобилей МАЗ-5335 -30 шт.

	Автомобили ЗИЛ-130, ЗИЛ-131- 32 шт. Устройство техническое обслуживание и ремонт топливной аппаратуры 26 шт. Автомобили ВАЗ-2101- 34шт. Ремонт автомобиля -23шт. Техническое обслуживание автомобилей- 12шт. Плакаты: Антиблокировочная система тормозов - 1шт. Газобаллонное оборудование автомобиля - 1шт. Система питания дизельного двигателя Материалы для проведения промежуточной и итоговой аттестации обучающихся **Учебно-наглядные пособия** Элементы соединительных узлов тягача и прицепа. Элементы соединения тормозных систем и электрооборудования -комплект Элементы соединительных узлов тягача и полуприцепа -комплект Элементы соединительных узлов сочлененного автобуса: шарнир сочленения, поворотный диск Учебно-наглядное пособие "Устройство прицепов»
Безопасности жизнедеятельности	**Оборудование учебного кабинета:** Столы и стулья по количеству обучающихся Доска меловая магнитная Стол учительский Стеллаж книжный многосекционный Аптечка медицинская Стол чистки смазки оружия Ящик металлический для хранения оружия **Стенды:** «Правила поведения в ЧС» «Оказание доврачебной помощи» «Из истории Российской Армии» «Ракетные войска» «Военно-морской флот» «Воздушно-десантные войска» «Рубежи ратной славы» «Единая РСЧС» «Показное табло достоинство пробоин» **Технические средства обучения:** Компьютер с монитором Проектор мультимедийный Экран Наличие сети Internet **Приборы:** Приборы химической разведки ВПХР Прибор радиационной разведки ДП 5 А Прибор 22В Компас Огнетушитель Жгут кровоостанавливающий Шина короткая Шина длинная Макет разборный АК 74 Учебная противопехотная мина Учебная противотанковая мина Учебная граната РГД 5

	Учебная граната Ф1 Секундомер Винтовка пневматическая Прицел оптический Прицел диоптрический Обойма Патрон учебный 7.62 Магазин кал.7,67*39 Ремень ружейный ОЗК Противогаз Труба подзорная Барельеф модуль внутр.орг чел.. Тренажер сердечно-легочной и мозг. реан Максим2 Барельеф модуль внутр.орг. чел. Тренажер серд.-легочной и мозг.реаним Максим 3 Индивидуальный дозиметр Радэкс РД 1503+ Кондиционер CS/CU-61 H3AP84 Макет ММГ складной приклад + ремень ружейный Макет Автомат Калашникова ММГ АК-74 Макет автомата ММГ (АК-74) Макет автомата ММГ (АК-74) + ремень Макет Массо-габаритный снайперской винтовки Драгунова Макет ММГ РПК Пневматическая винтовка МР – 512 Прицел GAMO Diopter Прицел VE 3-9 * 40 WR Учеб пособие для системы массового обучения навыками оказания I медицинс "Гоша" **Материалы:** Мишень грудная – пополняется постоянно Мишень ростовая – пополняется постоянно Мишень 6Б – пополняется постоянно Мишень №8 – пополняется постоянно **Дидактические материалы:** Дидактические папки по всем темам курса с КИМ. Темы: «Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья» «Государственная система обеспечения безопасности населения» «Основы обороны государства и воинская обязанность» «Основы медицинских знаний и здорового образа жизни» **Экранно-звуковые пособия:** Презентации Фильмы Видеофильмы: «Поведение в чрезвычайных ситуациях» «Оказание первой медицинской помощи на производстве» «Защита от оружия массового поражения» «Общевойсковые уставы ВС России. Караульная служба» «Первая медицинская помощь» «Медицинская помощь в условиях выживания» «Охрана труда и техника безопасности» «Оружие массового поражения и его поражающие факторы» «Выживание в автономных условиях. Строительство укрытий в лесу» Эл диски:

	Энциклопедия «Основы безопасности жизнедеятельности» Военная энциклопедия Эл. Атлас для школьника «Анатомия» Библиотека Эл. Наглядных пособий «ОБЖ» **Печатные пособия:** Комплекты плакатов: «Здоровый образ жизни» «Государственные военные символы» «Правила поведения при вынужденном автономном существовании в природной среде» **«**На службе Отечеству**»** **«**Огневая подготовка**»** **«**Строевая подготовка**»** **Плакаты:** «Уголок ГО» «Первая медицинская помощь при ЧС» «Средства защиты органов дыхания» «Приборы радиационной разведки» «Прибор химической разведки» «Оружие массового поражения» «Средства защиты кожи» «Карта Красноярского края» «Политическая карта мира» «Скелет человека»
Технического обслуживания и ремонта автомобилей	**Оборудование учебного кабинета:** Столы и стулья по количеству обучающихся Стол компьютерный Стол учительский (компьютерный) **Технические средства обучения:** Компьютер с монитором Проектор мультимедийный Экран Наличие сети Internet **Дидактические материалы** Дидактические папки с КИМ по всем разделам курса. **Экранно-звуковые пособия:** Презентации по темам курса
Технической механики	**Оборудование учебного кабинета:** Стол ученический -15шт. Стул - 30 шт. Стол учительский - 1шт. **2. ТСО** Компьютер - 1шт Проектор - 1шт. Принтер - 1шт.
Лаборатории:	
Электротехники и электроники	**Оборудование лаборатории:** Столы и стулья по количеству обучающихся Доска меловая магнитная Шкаф книжный Стол учительский Стол демонстрационный Телевизор АВЕСТ 54 ТЦ 02-362 Шкаф-стенка для кабинета Физики Щит распределительный

	Стенды: «Приборы и установки» «Техника безопасности» «Физические константы» «Система СИ» Набор стендов по электротехнике **Технические средства обучения:** Компьютер с монитором Проектор мультимедийный Экран Наличие сети Internet Телевизор Видеомагнитофон **Приборы:** Вольтметр Реостат Выключатель Соединительные провода Трансформатор Амперметр демонстрационный цифровой (с гальванометром)АДЦ-1С Комплект приборов для изучения принципов радиоприема и радиопередачи Набор для демонстрации спектров электрического поля Набор по электролизу (демонстрационный) Набор лабораторный "Электродинамика" Набор для демонстраций по физике "Электричество-2" Набор для демонстраций по физике "Электричество-4" Э/снабжение д/кабинета физики **Дидактические материалы:** Дидактические папки с КИМ ЭСО Презентации Видео. фильм Рабочая тетрадь Комплект электронных плакатов
Материаловедения	**Оборудование лаборатории:** Столы и стулья по количеству обучающихся Стол компьютерный Стол учительский (компьютерный) **Технические средства обучения:** Компьютер с монитором Проектор мультимедийный Экран Наличие сети Internet **Дидактические материалы** Дидактические папки с КИМ по всем разделам курса. **Экранно-звуковые пособия:** Презентации по темам курса
Метрологии, стандартизации и сертификации	**Оборудование лаборатории:** Основное оборудование Стол ученический Стул Стол учительский. Доска меловая магнитная Плакатница

	Стеллаж Стенды: Система питания дизельного двигателя Электрооборудование автомобиля Система обозначения автомобильного транспорта **ТСО** Компьютер ПроекторЭкран Телевизор Видеомагнитофон. Электрифицированные планшеты по электрооборудованию автомобиля (комплект). **Материалы** Комплект макетов по устройству автомобиля Комплект макетов и электрифицированных планшетов по электрооборудованию автомобилей натуральные образцы (разрезы) 100шт. **Дидактические материалы.** Тематические папки по всем разделам курса (планы уроков, КИМ) - 43 шт. ЭСО Презентации по всем темам курса. Практикум автомеханика по ремонту автомобиля Системы управления автомобилем Система впрыска Электрооборудование Диагностическое оборудование импортных автомобилей Техническое обслуживание и ремонт . Двигатели внутреннего сгорания Электрооборудование автомобилей Газобаллонное оборудование автомобилей
Двигателей внутреннего сгорания	**Оборудование лаборатории:** Столы и стулья по количеству обучающихся Доска магнитно-маркерная BRAUBERG улучшенная 120*180см Плакаты, стенды, шкафы, Стол компьютерный Стол учительский (компьютерный) **Технические средства обучения:** Компьютер с монитором Проектор мультимедийный Экран Наличие сети Internet **Оборудование:** Верстак слесарный Зарядное устройство 12V Кулон-405 Зарядное устройство 12V Кулон-405 Кантователь двигателя / коробки передач, нагрузка до 600кг, П-образное основание Кантователь двигателя / коробки передач, нагрузка до 600кг, П-образное основание Ключ динамометрический 19-110 нМ Ключ динамометрический 19-110 нМ Стеллаж металлический 2-секц. Стеллаж металлический 2-секц. Тележка с набором инструментов 4 ящика TBS-4 RAL

	Тележка с набором инструментов 4 ящика TBS-4 RAL Тележка с набором инструментов 4 ящика TBS-4 RAL Тумба Устройство для демонстрации плакатов Фонарь для определения утечки фреона АИСТ **Стенды:** Лабораторный стенд "Инжекторная система питания ДВС Лабораторный стенд "Система зажигания и энергоснабжения автомобиля Лабораторный стенд "Система освещения и сигнализации автомобиля Лабораторный стенд "Тормозная система с гидравлическим приводом" Стенд " Генератор"(1330*750мм) Стенд " Датчики двигателя"(1330*750мм) Стенд " Оборудование осветительное"(1220*600мм) Стенд " Стартер"(1330*750мм) Стенд " Электрическая схема"(1200*900мм) Стенд " Электрическое оборудование"(1330*750мм) Стенд "Дополнительное автомобильное оборудование"(1500*600мм) Стенд "Информация к уроку"(600*1250мм) Стенд "Основные мощностные характеристики автомобиля"(1500*600мм) Стенд "Охрана труда"(600*1250мм) Стенд "Панель приборов автомобиля"(1500*600мм) Стенд "Техника безопасности"(1100*800 мм) Стенд "Электрический ток"(1500*600мм) Стенд "Электричесое напряжение"(1500*600мм) Стенд (1220*600мм) (рис.лампы) Стенд (690*1200мм) (АКБ,ареометр) Стенд-схема строения автомобиля"(1550*1000 мм) **Дидактические материалы:** Дидактические папки с КИМ по всем разделам курса. **Экранно-звуковые пособия:** Презентации по темам курса
Электрооборудования, технического обслуживания и ремонта автомобилей	**Оборудование лаборатории:** Столы и стулья по количеству обучающихся Стол компьютерный Стол учительский (компьютерный) **Технические средства обучения:** Компьютер с монитором Проектор мультимедийный Экран Наличие сети Internet **Дидактические материалы** Дидактические папки с КИМ по всем разделам курса. **Экранно-звуковые пособия:** Презентации по темам курса **Плакат:** Комплект плакатов"Принципиальные схемы устройства и работ систем и механиз.авто" Комплект плакатов"Устройство автобусов Лиаз-667М,5256,ПАЗ-3205" (22плаката) Комплект плакатов"Устройство автомобильных прицепов и полуприцепов" (14плакатов) Комплект плакатов"Устройство автомобиля ЗИЛ-131 Н" (25плакатов) Комплект плакатов"Устройство автомобиля Камаз-4310" (24плаката)

	Комплект плакатов"Устройство автомобиля УАЗ-31512" (30плакатов) Комплект плакатов"Устройство автомобиля Урал-4320" (22плаката) **Стенд:** Стенд для регулировки углов установки колес; Лабораторный стенд "Инженерная система питания ДВС " Лабораторный стенд "Система зажигания и энергоснабжения автомобиля Лабораторный стенд "Система освещения и сигнализации автомобиля " Лабораторный стенд "Тормозная система с гидравлическим приводом" Стенд "Автомобильные шины" 2стенда Стенд "Антиблокировочная система тормозов" Стенд "Газобаллонное оборудование" Стенд "Газораспредилительный механизм" (агрегаты в разрезе) Стенд "Кривошипно-шатунный механизм" (агрегаты в разрезе) Стенд "Рулевое управление (передний привод)" (агрегаты в разрезе) Стенд "Система зажигания" Стенд "Система зажигания" (агрегаты в разрезе) Стенд "Система охлаждения" Стенд "Система охлаждения" (агрегаты в разрезе) Стенд "Система питания дизельного двигателя" Стенд "Система питания" (агрегаты в разрезе) Стенд "Система смазки" (агрегаты в разрезе) Стенд "Смазочная система" Стенд "Схема впрыска топлива" Стенд "Тормозная система" (агрегаты в разрезе) Стенд "Эксплуатационные материалы"(бензин) Стенд "Эксплуатационные материалы"(масла) Стенд "Эксплуатационные материалы"(охлаждающая жидкость) Стенд "Эксплуатационные материалы"(тормозная жидкость) Стенд "Электрооборудование" (агрегаты в разрезе) **Макет:** Макет "строительные материалы" Макет кирпичного дома Макеты грузоподъемных приспособлений **Оборудование:** Многомарочный 4-х канальный мотор-тестер, сканер с диагностическими возможностям Набор инструментов Ножницы MAKITA JS1602 Нутромер индикат 50-100мм 0,01 Орбитальная шлиф.машина 380 Вт.125 мм 11000об/мин.2,2кг Перфоратор Hitachi DH24PB3 (10130140/191211/0042078/8, Китай) Подъемник Ермак-4200Е электрогидравлический,2-х стоечный Полировальная машина Пресс гидравлический 12т 1230*500*510мм Прибор для проверки и очистки свечей Э-203 Станок сверлильный DM-16 Тренажер рабочего места крана автомобильного "Ивановец КС 35715-2" Ударный шуруповерт Hitachi WH14DBL Установка тестирования и ультразвуковой очистки форсунок LAUNCH CNC-602a Устройство для демонстрации плакатов Шкаф-стенка для кабинета Автолаборатория Аппарат для контактной точечной сварки Двигатель в разрезе ГАЗ 531 Двигатель ВАЗ2101-07 с навесным оборудованием (агрегаты в разрезе)

	Задний мост в сборе (агрегаты в разрезе) К-5.55 Мойка 2кВт Комплект макетов грузов для тренажера крановой установки, устан. на груз. автом. Комплект основных сборочных единиц легкового автомобиля" Кондиционер LG G12AT Шуруповерт угловой SPARKY 12В 2 А/ч BAR Верстаки с тисками (по количеству рабочих мест) Наборы слесарного инструмента Расходные материалы Подъемник; Мойка агрегатов Комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный 2/3 лапы Пресс гидравлический Набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов) Инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки,) Стеллажи Поддон для технических жидкостей Приточно-вытяжная вентиляция Вытяжка местная Переносная лампа Оправки для поршневых колец Масленка Стенд для позиционной работы с агрегатами Пистолет продувочный Пневмолиния или компрессор; Подкатной домкрат; Оборудование для замены эксплуатационных жидкостей; Пневмогайковерт
Автомобильных эксплуатационных материалов	**Оборудование лаборатории:** Столы и стулья по количеству обучающихся Плакаты, стенды, шкафы, Стол компьютерный Стол учительский (компьютерный) Технические средства обучения: Компьютер с монитором Проектор мультимедийный Экран ScreenMediaEconomy-P 200*200 MW 1:1 настенный (SPN-1103) Наличие сети Internet **Оборудование:** Кантователь двигателя / коробки передач, нагрузка до 600кг, П-образное основание Компрессометр бензиновый КЭ-002 Компрессометр бензиновый КЭ-002 КПП Микрометр МК75 50-75мм электронный Микрометр МК75 50-75мм электронный Микрометр МК75 50-75мм электронный Набор для замены охлаждающей жидкости Роло штора

	Эндоскоп с камерой ADD1100 Эндоскоп с камерой ADD1100 Эндоскоп с камерой ADD1100 **Стенды:** Стенд"Информация" (700*1000мм) Стенд"Охрана труда" (700*1000мм) Стенд "Электронные блоки управления" (800*750мм) Стенд "Структурно-следственная схема диагностирования объекта" (800*750мм) Стенд "Электронные блоки управления" (800*750мм) Стенд "Оборудование для контроля геометрических параметров кузова"(900*750мм) Стенд "Методы диагностирования автомобиля" (600*930мм) Стенд "Классификация средств технического диагностирования автомобиля(600*930мм) Стенд "Диагностические сканеры и адаптеры" (600*930мм) Стенд "Диагностирование рулевого управления" (800*750мм) Стенд "Диагностика электрических систем двигателя"(1000*750мм) Стенд "Диагностика ЭБУ" (600*930мм) Стенд "Диагностика неисправностей генератора и стартера"(900*750мм) Стенд "Диагностика механических систем двигателя" (900*1000мм) Стенд "Диагностика двигателя"(1000*900мм) Стенд " Контроль лакокрасочных покрытий"(600*800мм) Стенд " Диагностирование ходовой части автомобиля"(600*1150мм) Стенд " Диагностирование тормозной системы"(600*800мм) Стенд " Диагностика аккумуляторной батареи"(600*800мм) **Дидактические материалы:** Дидактические папки с КИМ по всем разделам курса Экранно-звуковые пособия: Презентации по темам курса
Технических средств обучения	**Оборудование учебного кабинета:** Столы и стулья по количеству обучающихся Стол компьютерный Стол учительский (компьютерный) Доска ученическая магнитная Стеллаж книжный Витрина стеклянная Кондиционер GU-S09HR/GC-S09HR Стеллаж металлический 2-секц. Стеллаж металлический 2-секц. Тумба приставная 12тс01 **Стенд** «Уголок по технике безопасности» «Правила работы на клавиатуре» "Устройство компьютера» «Компьютер и безопасность» «Офисные технологии» «Горячие клавиши» **Технические средства обучения:** Компьютер с монитором Проектор мультимедийный Экран Наличие сети Internet **Дидактические материалы:** Комплекты раздаточного материала по всем темам курса Дидактические папки по темам курса

	Темы: «Информационная деятельность человека» «Информатизация и информационные процессы» «Средства информационных и коммуникационных технологий» «Технологии создания и преобразования информационных объектов» «Телекоммуникационные технологии». **Экранно-звуковые пособия:** Презентации по темам курса
Мастерские:	
Слесарные	**Оборудование мастерской:** Верстак многоместный – 2шт. Тисы подъемно-поворотные – 30шт. Верстак с тесами – 1шт. Плиты для разметки – 4 шт. Наковальня – 1шт. Стол для инструмента – 1шт. Столы для инструктажей – 4шт. Мест для сиденья – 28шт. Стол мастера п/о – 2шт. Доска меловая магнитная – 1шт. Стулья ученические – 2шт. Стул мастера п/о – 1шт. Шкаф для технических документов – 1шт. Плакатница – 2шт. Аптечка – 1шт. Уголок по технике безопасности Огнетушитель – 1шт. **ТСО** **Оборудование** Модель штангенциркуля – 2шт. Станок НС – 12 – 1шт. Станок 2А 125 – 1шт. Станок заточный – 1шт. Головка делительная – 1шт. Станок токарно-винторезный – 3шт. Станок горизонтально-фрезерный – 1шт. Прессножницы = 1шт. Ножовка механическая = 1шт. Термопечь – 1шт Трансформатор – 1шт. Потенциометр – 1шт. **Инструменты** Инструмент измерительный поверочный и разметочный – Линейка масштабная 300мм – 30шт Линейка металлическая 1000 мм – 1шт. Линейка поверочная лекальная – 30шт. Микрометр гладкий – 4шт. Микрометр зубомерный – 1шт. Кернер – 30шт Индикатор часового типа – 1шт. Стойка индикаторная – 1шт. Молоток слесарный – 30шт. Рамка для определения количества пятен при шабрении – 30шт. Угольник поверочный лекальный – 30шт. Циркуль разметочный – 30шт.

	Чертилка разметочная – 30шт. Шаблоны для проверки углов заточки инструмента – 2шт. Шаблоны резьбовые – 4шт. Штангенрейсмас – 2шт. Штангенциркуль ШЦ 1 – 30шт Штангенциркуль ШЦ 2 – 3шт Шупы плоские – 3шт. Зубила слесарное – 30шт. Канавочник – 2шт. Клейма цифровые – 1комплект Клещи – 2шт. Ключи гаечные – 1комплект. Крейцмесер слесарный – 30шт. Молоток деревянный – 2шт. Молоток слесарн6ый стальной – 30шт. Надфили – 1 комплект. Напильник плоский №1 – 60шт Напильник плоский №2 – 60шт. Напильник квадратный №1 – 15шт. Напильник плоский №4 – 30шт. Напильник круглый №4 – 30шт. Напильник трехгранный №2 – 30шт. Напильник плоский №5 – 30шт. Напильник полукруглый №3 – 30шт. Ножницы ручные – 15шт. Отвертка – 30шт. Плоскогубцы – 30шт Плоскогубцы комбинированные – 15шт. Рамка ножовочная ручная – 30шт. Зенкеры – 20шт Зенковки конические – 3шт. Мечики гаечные разные – 30шт. Мечики машинные – 10шт. Плашки круглые – 30шт. Полотно ножовочное для металла – 100шт Развертки машинные разные – 30шт Развертки ручные разжимные – 10шт. Шаберы – 30шт. Притиры плоские – 4шт Притиры цилиндрические – 4шт. Паяльник электрический 36 вольт – 16шт. Машина ручная сверлильная эл. – 1шт. Машина угловая эл. – 1шт. Ножницы рычажные ручные – 1шт. Ножницы вибрационные – 1шт. Втулка переходная для сверл – 10шт. Патрон сверлильный трехкулачковый – 3шт Плита разметочная – 4шт. Призма поверочная – 2шт. Стойка индикаторная – 1шт. Тиски ручные – 6шт. Масленка – 2шт. Очки защитные – 4шт. Противопожарные средства – 1комплект. **Дидактические материалы**

	Техническая документация по всем темам: Комплекты чертежей на выпускаемую продукцию Комплекты технологических карт на выпускаемую продукцию. Комплекты плакатов по слесарному делу. Комплект плакатов по технике безопасности. Микрометр демонстрационный – 1шт. Штангенциркуль демонстрационный – 1шт. подъемник;
Токарно-механические	**Оборудование мастерской:** Столы и стулья по количеству обучающихся Стол компьютерный Стол учительский (компьютерный) **Технические средства обучения:** Компьютер с монитором Проектор мультимедийный Экран Наличие сети Internet **Дидактические материалы** Дидактические папки с КИМ по всем разделам курса. **Экранно-звуковые пособия:** Презентации по темам курса **Оборудование:** Оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель); Трансмиссионная стойка; Инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки,) Переносная лампа; Приточно-вытяжная вентиляция; Вытяжка для отработавших газов; комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов,съемник универсальный, съемник масляных фильтров, Струбцина для стяжки пружин); Набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов) верстаки с тисками; Пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением); Компрессор; Подкатной домкрат; **Стенды:**Стенд для регулировки углов установки колес
Кузнечно-сварочные	**Оборудование мастерской:** Столы и стулья по количеству обучающихся Стол компьютерный Стол учительский (компьютерный) **Технические средства обучения:** Компьютер с монитором Проектор мультимедийный Экран

	Наличие сети Internet **Дидактические материалы** Дидактические папки с КИМ по всем разделам курса. **Экранно-звуковые пособия:** Презентации по темам курса **Оборудование:** Верстак металлический Экраны защитные Щетка металлическая Набор напильников Станок заточной Шлифовальный инструмент Отрезной инструмент, Тумба инструментальная, Сварочное оборудование (сварочные аппараты), Расходные материалы Вытяжка местная Комплекты средств индивидуальной защиты; Огнетушители
Демонтажно-монтажные	**Оборудование** Столы и стулья по количеству обучающихся Стол компьютерный Стол учительский (компьютерный) **Технические средства обучения:** Компьютер с монитором Проектор мультимедийный Экран Наличие сети Internet **Дидактические материалы** Дидактические папки с КИМ по всем разделам курса. **Экранно-звуковые пособия:** Презентации по темам курса **Плакат:** Комплект плакатов"Принципиальные схемы устройства и работ систем и механиз.авто" Комплект плакатов"Устройство автобусов Лиаз-667М,5256,ПАЗ-3205" (22плаката) Комплект плакатов"Устройство автомобильных прицепов и полуприцепов" (14плакатов) Комплект плакатов"Устройство автомобиля ЗИЛ-131 Н" (25плакатов) Комплект плакатов"Устройство автомобиля Камаз-4310" (24плаката) Комплект плакатов"Устройство автомобиля УАЗ-31512" (30плакатов) Комплект плакатов"Устройство автомобиля Урал-4320" (22плаката) **Стенд:** Лабораторный стенд "Инженерная система питания ДВС " Лабораторный стенд "Система зажигания и энергоснабжения автомобиля "Лабораторный стенд "Система освещения и сигнализации автомобиля " Лабораторный стенд "Тормозная система с гидравлическим приводом" Стенд "Автомобильные шины" 2стенда Стенд "Антиблокировочная система тормозов" Стенд "Газобаллонное оборудование" Стенд "Газораспредилительный механизм" (агрегаты в разрезе) Стенд "Кривошипно-шатунный механизм" (агрегаты в разрезе) Стенд "Рулевое управление (передний привод)" (агрегаты в разрезе) Стенд "Система зажигания"

	Стенд "Система зажигания" (агрегаты в разрезе) Стенд "Система охлаждения" Стенд "Система охлаждения" (агрегаты в разрезе) Стенд "Система питания дизельного двигателя" Стенд "Система питания" (агрегаты в разрезе) Стенд "Система смазки" (агрегаты в разрезе) Стенд "Смазочная система" Стенд "Схема впрыска топлива" Стенд "Тормозная система" (агрегаты в разрезе) Стенд "Эксплуатационные материалы"(бензин) Стенд "Эксплуатационные материалы"(масла) Стенд "Эксплуатационные материалы"(охлаждающая жидкость) Стенд "Эксплуатационные материалы"(тормозная жидкость) Стенд "Электрооборудование" (агрегаты в разрезе) **Макет:** Макет "строительные материалы" Макет кирпичного дома Макеты грузоподъемных приспособлений **Оборудование:** Многомарочный 4-х канальный мотор-тестер, сканер с диагностическими возможностям Набор инструментов Ножницы MAKITA JS1602 Нутромер индикат 50-100мм 0,01 Орбитальная шлиф.машина 380 Вт.125 мм 11000об/мин.2,2кг Перфоратор Hitachi DH24PB3 (10130140/191211/0042078/8, Китай) Подъемник Ермак-4200Е электрогидравлический,2-х стоечный Полировальная машина Пресс гидравлический 12т 1230*500*510мм Прибор для проверки и очистки свечей Э-203 Станок сверлильный DM-16 Тренажер рабочего места крана автомобильного "Ивановец КС 35715-2" Ударный шуруповерт Hitachi WH14DBL Установка тестирования и ультразвуковой очистки форсунок LAUNCH CNC-602a Устройство для демонстрации плакатов Шкаф-стенка для кабинета Автолаборатория Аппарат для контактной точечной сварки Двигатель в разрезе ГАЗ 531 Двигатель ВАЗ2101-07 с навесным оборудованием (агрегаты в разрезе) Задний мост в сборе (агрегаты в разрезе) К-5.55 Мойка 2кВт Комплект макетов грузов для тренажера крановой установки, устан. на груз. автом. Комплект основных сборочных единиц легкового автомобиля" Кондиционер LG G12AT Шуруповерт угловой SPARKY 12В 2 А/ч BAR
Спортивный комплекс:	
спортивный зал	
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы	
Залы:	
библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	
актовый зал	

4.10.2 Информационное обеспечение реализации ОПОП

Общепрофессиональный цикл		
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	
ОП.01	Инженерная графика	Аверин В.Н. Компьютерная инженерная графика. 7 издание. 2017г.
		Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. Инженерная графика. 10 издание. 2013г.
ОП.02	Техническая механика	Вереина Л.И. Техническая механика. 13 издание. 2017г.
		Вереина Л.И., Краснов М.М. Техническая механика. 2013г.
		Вереина Л.И. Техническая механика. 2008г.
ОП.03	Электротехника и электроника	Немцов М.В., Немцова М.Л. Электротехника и электроника. 2017г. 5 книг
		Немцов М.В., Немцова М.Л. Электротехника и электроника. 9 издание. 2017г. 5 книг
		Немцов М.В., Немцова М.Л. Электротехника и электроника. 6 издание. 2013г
ОП.04	Материаловедение	Вологжанина С.А., Иголкин А.Ф. Материаловедение. 2017г. Черепахин А.А. Материаловедение. 2014г.
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	Иванов И.А. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте (8 издание). Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. Академия, 2017 г.
		Качурина Т.А. Метрология и стандартизация. 6 издание. 2017г. 2 книги
		Иванов И.А. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте. 2013г.
		Маргвелашвили Л.В. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте. Лабораторно-практические работы. 2013г.
ОП.06	Правила безопасности дорожного движения	Гладкий Алексей. Безопасность вождения. 2010г.
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	В.В. Румынина. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. 2017г.
ОП.08	Охрана труда	Секирников В. Е. Охрана труда на предприятиях автотранспорта. Учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования. Академия, 2018 г.
		Графкина М.В. Охрана труда. Автомобильный транспорт. 2014г
		Краница В.С. Охрана труда на автомобильном транспорте. 2008г. 28 книг
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А., Побежимова С.Л. Безопасность жизнедеятельности. 2017г.
		Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А., Побежимова Е.Л. Безопасность жизнедеятельности. Практикум. 2018г
		Фомина Е.С. Управление коллективом исполнителей на авторемонтном предприятии (2 издания. Учебник для студ.учреждений сред.проф. образования. Академия, 2018

		Огасенян В.О.,Курилова А.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности. 5 издание. 2017 г.
		Череданова Л.Н. Основы экономики и предпринимательства: учебник. М.: Академия, 2008 г.
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Оганесян В.О., Курилова А.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. 2 издание. 2018г.
		Михеева Е.В., Титова О.И. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности. 5 издание. 2017г.
ОП.11	Эксплуатация автомобильных дорог	Васильев А.П. под ред. и др. Теория эксплуатации автомобильных дорог. Учебное пособие. Кнорус, 2018г
ОП.12	Организация предпринимательской деятельности	Липсиц И.В. Экономика, базовый курс: учебник для 10-11 классов; М.: ВИТА-ПРЕСС, 2014 г.
		Чеберко Е.Ф. Предпринимательская деятельность. Учебник и практикум для СПО: Юрайт, 2019.
		Гомола А.А. Экономика для профессий и спец-тей социально экономич. Профиля. Академия 2018г
П.00	**Профессиональный цикл**	
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	
МДК.01.01	Устройство автомобилей	Нерсесян В.И. Устройство автомобилей. Лабораторно-практические работы. Учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. Академия, 2018 г.
		Гладов Г.Г. Устройство автомобилей. Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. Академия, 2017 г.
		Шестопалов С.К. Устройство легковых автомобилей в двух частях, часть 1 Классификация и общее устройство автомобилей, двигатель, электрооборудование. 2016г.
		Пехальский А.П., Пехальский И.А. Устройство автомобилей. 8 издание, 2013г.
		Пехальский А.П., Пехальский И.А. Устройство автомобилей. Контрольные материалы. 2013г. 12 книг
		Пехальский А.П., Пехальский И.А. Устройство автомобилей. Контрольные материалы. 2005г.
МДК.01.02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Полихов М.В. Техническое обслуживание автомобилей. Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. Академия, 2018 г.
		Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей. 2013г
		Кузнецов А.С. Слесарь по ремонту автомобилей (моторист). 2007г.
		Шестопалов С.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей. 2008г
		Петросов В.В. Ремонт автомобилей и двигателей. 3 издание. 2007г.
		Селифонов В.В., Бирюков М.К. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей. 2007г
		Кузнецов А.С. Слесарь по ремонту автомобилей (моторист). 2013г.

		Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей и двигателей. 3 издание. 2005г.
		Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. 2 издание. 2003г.
		Родичев В.А., Родичева Г.И. Тракторы и автомобили. 1996г.
		Боровских Ю.И. Техническое устройство и ремонт автомобилей. 1988г.
ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	
МДК.02.01	Управление коллективом исполнителей	Фомина Е.С. Управление коллективом исполнителей на авторемонтном предприятии (2 издание). Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. Академия, 2018 г.
ПМ03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК 03.01	Выполнение работ по профессии рабочих и служащих "Водитель автомобиля (категории В)"	Власов В.М. Тех. Обслуживание и ремонт автомобиля. 2004г.

4.10.3. Кадровое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы

Реализация образовательной программы должна быть обеспечена руководящими и педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 ФГОС СПО по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта автомобилей и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

4.11. Требования к оцениванию качества освоения ОПОП

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся предусматриваются:

текущий контроль;

промежуточная аттестация по ОПОП (итоговый контроль по элементам программы);

государственная итоговая аттестация.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка сформированности компетенций обучающихся.

Для проведения текущего контроля используются следующие формы:

устный опрос на лекциях, практических и семинарских занятиях;

проверка выполнения письменных домашних заданий, выполняется с помощью контрольных работ, сочинений, изложений, диктантов, письменных зачетов и т.п., которые могут быть кратковременными и длительными, различаются глубиной диагностики (поверхностный срез или основательный срез);

машинный (программированный) контроль - предполагается на компьютере, при наличии контролирующих программ.

проведение контрольные работы;

тестирование (письменное или компьютерное);
проведение коллоквиумов (в письменной или устной форме);
контроль самостоятельной работы студентов (в письменной или устной форме).

Для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям разработаны комплекты контрольно-оценочных средств. В промежуточную аттестацию студентов включается: экзамен, зачет, дифференцированный зачет. Проведение зачета, дифференцированного зачета осуществляется за счет часов, отводимых на изучение дисциплины. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения итоговой аттестации по модулю является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик. Форма аттестации по учебной и производственной практике – ДЗ (дифференцированный зачет), по МДК – ДЗ (дифференцированный зачет).

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в объеме 36 часов. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Содержание, объем и структура выпускной квалификационной работы соответствуют порядку проведения ГИА выпускников по программам СПО, утвержденному федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии со статьей 15 Закона Российской Федерации «Об образовании» от 29.12.2012г. №273-ФЗ (ред. от 27.06.2018).