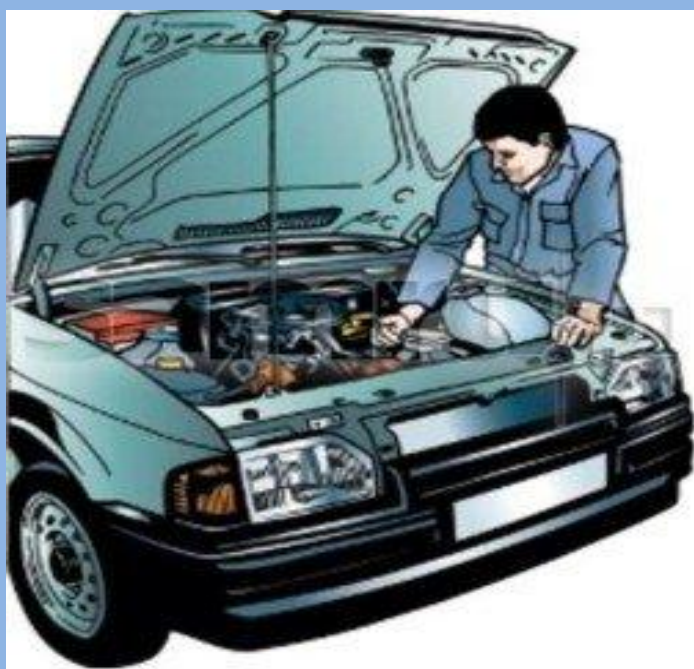


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Омской области
«ОМСКИЙ АВТОТРАНСПОРТНЫЙ КОЛЛЕДЖ»



**ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

**по специальности
23.02.05. Эксплуатация транспортного
электрооборудования и автоматики (по видам
транспорта, за исключением водного)**



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области
«Омский автотранспортный колледж»

Лист согласования

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
(базовой подготовки)**

по специальности

**23.02.05. Эксплуатация транспортного электрооборудования и
автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)**

Форма обучения – очная

На базе основного общего образования

Квалификация: **техник-электромеханик**

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

**Общие сведения о должностных лицах, согласующих основную
профессиональную образовательную программу**

Название предприятия (организации)	Должностное лицо, согласующее программу

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

«___» _____ 20__ г.

«___» _____ 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области
«Омский автотранспортный колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Директор БПОУ «Омский АТК»

_____С.В. Евсеев

«___» _____ 2023 г.

**Основная профессиональная образовательная программа среднего
профессионального образования**

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
(базовой подготовки)**

по специальности

**23.02.05. Эксплуатация транспортного электрооборудования и
автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)**

Форма обучения – очная

На базе основного общего образования

Квалификация: **техник-электромеханик**

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

Омск, 2023

Программа подготовки специалистов среднего звена составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 23.02.05. Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)

Организация-разработчик: бюджетное образовательное учреждение Омской области среднего профессионального образования «Омский автотранспортный колледж».

Разработчики:

Сидоренко И.В. заместитель директора по УР

Ф.И.О., должность, место работы

Нашубская Е.В., методист

Ф.И.О., должность, место работы

Тенякова С.А. руководитель отдела организации практики и производства

Ф.И.О., должность, место работы

Харчиков В.И., заведующий отделением

Ф.И.О., должность, место работы

Репп О.А., председатель ЦМК

Ф.И.О., должность, место работы

Кузьменко Б.И. преподаватель

Ф.И.О., должность, место работы

Тикахин Л.А. преподаватель

Ф.И.О., должность, место работы

Убамасов Н.А., преподаватель

Ф.И.О., должность, место работы

Программа подготовки специалистов среднего звена прошла экспертизу и рекомендована к использованию Научно-методическим советом бюджетного профессионального образовательного учреждения Омской области «Омский автотранспортный колледж».

Протокол Научно-методического совета БПОУ «Омский автотранспортный колледж» № 7 от «29» июня 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общие положения	6
1.1. Нормативно-правовые основы разработки образовательной программы	6
1.2. Нормативный срок освоения программы	7
Раздел 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения образовательной программы	7
2.1. Область и объекты профессиональной деятельности	7
2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции	8
Раздел 3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса	10
3.1. Учебный план ППССЗ	10
3.2. Календарный учебный график	13
Раздел 4. Ресурсное обеспечение реализации образовательной программы	24
4.1. Материально-техническая база реализации ППССЗ	24
4.2. Базы практик	28
4.3. Сведения о библиотечном фонде	29
4.4. Кадровое обеспечение	49
Раздел 5. Оценка результатов освоения образовательной программы	50
5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся	50
5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы	52
5.3. Организация итоговой государственной аттестации выпускников	54
 Приложение 1. Программы профессиональных модулей	
Приложение 2. Программы учебных дисциплин/междисциплинарных модулей	
Приложение 3. Программы учебных и производственных практик	
Приложение 4. Рабочая программа воспитания	
Приложение 5. Программа ГИА	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Нормативно-правовые основы разработки образовательной программы

Нормативную основу разработки ППССЗ по специальности 23.02.05. Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Указ Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
- Указ Президента РФ от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
- Паспорта федерального проекта «Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации»» (утв. президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам, протокол от 04.06.2019 года № 7);
- Распоряжение Правительства РФ от 03.09.2021 г. № 2443-р «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования, необходимых для применения в области реализации приоритетных направлений модернизации и технологического развития экономики Российской Федерации»;
- Приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)»;
- Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 №1014 «Об утверждении федеральной программы среднего общего образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 №762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказа Минобрнауки России от 23 августа 2017 года № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального

образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 года, регистрационный № 66211);

- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014 г. N 387 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного);

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. N 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 808 «Об утверждении примерной программы профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории «В»»;

- Распоряжение Минпросвещения России от 01.04.2019 № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»;

- Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования, направленными письмом Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592;

- Устав БПОУ «Омский АТК»;

- и др.

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки на базе основного общего образования при очной форме получения составляет 3 года 10 месяцев

Присваиваемая квалификация - Техник-электромеханик

Раздел 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения образовательной программы

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников:

- эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики;
- организация работы первичных трудовых коллективов;
- разработка технологических процессов и конструкторской документации для производства, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики;

- выбор технологического оборудования и технологической оснастки для производственных целей; диагностирование деталей, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- детали, узлы и изделия транспортного электрооборудования и автоматики;
- техническая документация, технологическое и диагностическое оборудование;
- первичные трудовые коллективы.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника представлены в таблице 1.

Виды профессиональной деятельности и компетенции

Таблица 1.

Код	Наименование
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
ВПД 1	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики.
ПК 1.1	Организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования и автоматики.
ПК 1.2	Контролировать ход и качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики.
ПК 1.3	Контролировать техническое состояние транспортного электрооборудования и автоматики, находящихся в эксплуатации.
ПК 1.4	Составлять дефектные ведомости и отчетную документацию.
ВПД 2	Организация деятельности коллектива исполнителей
ПК 2.1	Организовывать работу коллектива исполнителей.
ПК 2.2	Планировать и организовывать производственные работы.
ПК 2.3	Выбирать оптимальные решения в нестандартных ситуациях.
ПК 2.4	Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.
ПК 2.5	Оценивать экономическую эффективность эксплуатационной деятельности.
ПК 2.6	Обеспечивать соблюдение техники безопасности на вверенном производственном участке.
ВПД 3	Участие в конструкторско-технологической работе
ПК 3.1	Разрабатывать технологические процессы изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с нормативной документацией.
ПК 3.2	Проектировать и рассчитывать технологические приспособления для производства и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД).
ПК 3.3	Выполнять опытно-экспериментальные работы по сокращению сроков ремонта, снижению себестоимости, повышению качества работ и ресурса деталей.
ПК 3.4	Оформлять конструкторскую и технологическую документацию.

ВПД 4	Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики
ПК 4.1	Определять техническое состояние деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования и автоматики.
ПК 4.2	Анализировать техническое состояние и производить дефектовку деталей и узлов транспортного электрооборудования и автоматики.
ПК 4.3	Прогнозировать техническое состояние изделий транспортного электрооборудования и автоматики с целью своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ и повышения безаварийности эксплуатации автотранспорта.
ВПД 5	Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей
ПК 5.1	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.
ПК 5.2	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
ПК 5.3	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.
ПК 5.4	Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию
ВПД 6	Выполнение работ по профессии 11442 Водитель
ПК 6.1	Управлять автомобилями категорий «С».
ПК 6.2	Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.
ПК 6.3	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
ПК 6.4	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
ПК 6.5	Работать с документацией установленной формы.
ПК 6.6	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.
ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ ТЕХНИКА	
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.

Раздел 3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

3.1. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (экзамен, зачет, диф. зачет, контрольная работа)	Максимальная	Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр)							
				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
				1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
				нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16
О.00	Общеобразовательный цикл	5/0/10/6	2106	612	792	0	0	0	0	0	0
БД.00	Базовые дисциплины	2/0/9/3	1209	326	458	0	0	0	0	0	0
БД.01	Русский язык	Э, -, -, К	105	32	32						
БД.02	Литература	-, -, ДЗ, -	166	50	56						
БД.03	Обществознание	-, -, ДЗ, -	118	32	38						
БД.04	Иностранный язык	-, -, ДЗ, К	118	30	40						
БД.05	География	-, -, ДЗ, -	120	28	42						
БД.06	История	-, -, ДЗ, К	190	64	64						
БД.07	Физическая культура	-, -, ДЗ, -	118	34	36						
БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	-, -, ДЗ, -	84		66						
БД.09	Химия	-, -, ДЗ, -	96	28	42						
БД.10	Биология	-, -, ДЗ, -	94	28	42						
ПД.00	Профильные дисциплины	2/0/1/3	825	286	312	0	0	0	0	0	0
ПД.01	Математика	Э, -, -, К	427	170	154						
ПД.02	Информатика	-, -, ДЗ, К	200	68	72						
ПД.03	Физика	Э, -, -, К	198	48	86						
ПОО.00	Предлагаемые ОО	1/0/0/0	72		22						
ПОО.01	Индивидуальный проект	Э, -, -, -	72		22						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0/5/6/0	654	0	0	64	76	56	112	36	92
ОГСЭ.01	Основы философии	-, -, ДЗ, -	60								48
ОГСЭ.02	История	-, -, ДЗ, -	60						48		
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, ДЗ, -	194			32	38	28	32	18	22
ОГСЭ.04	Физическая культура	-, 3, ДЗ, -	340			32	38	28	32	18	22

ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/0/2/0	216	0	0	80	0	64	0	0	0
ЕН.01	Математика	-, -, ДЗ, -	96					64			
ЕН.02	Информатика	-, -, ДЗ, -	120			80					
П.00	Профессиональный цикл	14/1/18/0	3720	0	0	432	608	384	464	288	304
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	2/1/6/0	993	0	0	304	310	48	0	0	0
ОП.01	Инженерная графика	-, -, ДЗ, -	135			90					
ОП.02	Техническая механика	Э, -, -, -	162			58	50				
ОП.03	Электротехника и электроника	Э, -, -, -	252			86	82				
ОП.04	Материаловедение	-, -, ДЗ, -	96			32	32				
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	-, -, ДЗ, -	48				32				
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-, -, ДЗ, -	72					48			
ОП.07	Охрана труда	-, -, ДЗ, -	69				46				
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	-, -, ДЗ, -	102				68				
ОП.09	Введение в специальность	-, 3, -, -	57			38					
ПМ.00	Профессиональные модули	12/0/12/0	3591	0	0	128	478	408	686	540	412
ПМ.01	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики	2/0/2/0	1293	0	0	0	118	316	486	0	0
МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики	Э, -, -, -	1029				118	244	324		
УП.01	Учебная практика	-, -, ДЗ, -	72					72			
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	-, -, ДЗ, -	192						192		
ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	2/0/2/0	378	0	0	0	0	0	0	288	0
МДК.02.01	Организация работы подразделения организации и управление ею	Э, -, -, -	270							180	
УП.02	Учебная практика	-, -, ДЗ, -	36							36	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	-, -, ДЗ, -	72							72	
ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической работе	2/0/2/0	564	0	0	0	0	0	0	0	412
МДК.03.01	Участие в разработке технологических процессов производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики	Э, -, -, -	456								304
УП.03	Учебная практика	-, -, ДЗ, -	36								36
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	-, -, ДЗ, -	72								72
ПМ.04	Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики	2/0/2/0	453	0	0	0	0	0	98	252	0
МДК.04.01	Диагностирование деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики	Э, -, -, -	309						98	108	
УП.04	Учебная практика	-, -, ДЗ, -	36							36	
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	-, -, ДЗ, -	108							108	

ПМ.05	Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	2/0/2/0	642	0	0	128	360	0	0	0	0
МДК.05.01	Технология выполнения общеслесарных работ	Э,-,-,-	462			128	180				
УП.05	Учебная практика	-, -, ДЗ, -	72				72				
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	-, -, ДЗ, -	108				108				
ПМ.06	Выполнение работ по профессии 11442 Водитель автомобиля	2/0/1/0	261	0	0	0	0	92	102	0	0
МДК.06.01.	Теоретические и практические основы вождения автомобиля	Э,-,-,-	201					92	42		
УП.06	Учебная практика	-, -, ДЗ, -	60						60		
	Всего		6696	468	936	576	684	504	576	324	396
	Недельная нагрузка, час			36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	дз									4 нед
ГИА	Государственная итоговая аттестация	Квалиф. раб									6 нед

3.2 Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

☐ Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

А Промежуточная аттестация

К Кантисулы

У Учебная практика

Т	Производственная практика (по профилю специальности)
---	--

С Производственная практика (преддипломная)

п Подготовка к государственной итоговой аттестации

И Государственная итоговая аттестация

• **Неделя отсчитывается**

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и неакадемическим курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение		
	Всего		1 сем.		2 сем.		Всего	1 сем.	2 сем.	Всего	1 сем.	2 сем.	Всего	1 сем.	2 сем.	нед.	нед.	нед.			нед.	
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	39	1404	17	612	22	792	2		2											11	52	
II	35	1260	16	576	19	684	2	1	1	2		2	3		3					10	52	
III	30	1080	14	504	16	576	2	1	1	3 1/2	2	1 1/2	5 1/2		5 1/2					11	52	
IV	20	720	9	324	11	396	1	1/2	1/2	3	2	1	7	5	2	4		4	3	3	2	43
Всего	124	4464	56	2016	68	2448	7	2 1/2	4 1/2	8 1/2	4	4 1/2	15 1/2	5	10 1/2	4	4	3	3	34	199	

Структура программы подготовки специалистов среднего звена разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности **23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)** утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 387 от 22 апреля 2014 г.

В рамках реализации ППССЗ на базе основного общего образования осуществляется реализация среднего общего образования. Документами, регламентирующими реализацию федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) среднего общего образования, являются:

- Приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

- Письмо Минпросвещения России от 1 марта 2023 г. № 05-592, «Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования».

При разработке учебного плана было учтено, что в соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение в объеме 1404 час., распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла, в соответствии с рекомендациями Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592.

Организация учебного процесса и режим занятий

Реализация настоящего учебного плана начинается **01.09.2023 г.**

Объем обязательной аудиторной нагрузки студентов составляет **36 академических часов в неделю** при максимальной нагрузке не более 54 часа в неделю.

Продолжительность учебной недели - **шестидневная**.

Продолжительность занятий: предусмотрена группировка парами по 45 минут, режим занятий - двухсменный.

Формы и процедуры текущего контроля знаний: устный, письменный или тестовый опрос; контрольная, практическая или лабораторная работа, реферат, курсовая работа и т.д. определяются преподавателем, согласуются с цикловыми методическими комиссиями и проводятся за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

Объем нагрузки на консультации предусматривается из расчета не более 100 часов консультаций на группу обучающихся. Формы проведения консультаций (групповые,

индивидуальные, устные и т.д.) определяются преподавателем, согласуются с цикловыми методическими комиссиями и проводятся в свободное от занятий время.

В течение учебного года для студентов устанавливаются каникулы 2 раза общей продолжительностью 8 - 11 недель в год, в том числе в зимний период - 2 недели.

На первом или втором курсе, в период летних каникул, с юношами проводятся пятидневные учебные сборы на базе воинских частей определенных военными комиссариатами.

Практико-ориентированность при освоении ОПОП СПО базовой подготовки при очной форме получения образования составляет 58%, что соответствует диапазону допустимых значений практико-ориентированности для ОПОП СПО базовой подготовки (50–65%);

Общеобразовательный цикл

Обучение по дисциплинам общеобразовательного цикла составляет: 39 недель - теоретическое обучение и практическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель - каникулы.

Согласно методическим рекомендациям по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (письмом Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592) общеобразовательный цикл распределяется следующим образом:

Базовые дисциплины: Русский язык, Литература, Обществознание, Иностранный язык, География, История, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Химия, Биология.

В соответствии с профилем специальности 23.02.05 определены предметы с увеличенным объемом академических часов: Математика, Физика, Информатика. Преподавателями определяются темы для углубленного изучения с ориентацией на избранную специальность, студентам предлагаются задачи и практические работы профессиональной направленности.

Рабочие программы общеобразовательных дисциплин разрабатываются на основе требований ФГОС СПО, ФГОС СОО и положений ФООП СОО, а также с учетом примерных рабочих программ общеобразовательных дисциплин. Для учета специфики получаемой специальности в рабочие программы общеобразовательных дисциплин включается профессионально-ориентированное содержание (прикладные модули).

В рамках общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение каждым обучающимся индивидуального проекта. Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности

Порядок проведения учебной и производственной практики

Основной профессиональной образовательной программой предусмотрено проведение учебной и производственной практики в объеме 864 часа. Объем часов, предусмотренный для каждого вида практики, а также сроки их проведения представлены в таблице 2.

Сведения о проведении учебной и производственной практик

Таблица 2

Индекс, вид практики	Сроки реализации (курс)	Объем учебной нагрузки	
		Количество недель	Количество часов
УП.01 Учебная практика	3	2	72
УП.02 Учебная практика	4	1	36
УП.03 Учебная практика	4	1	36
УП.04 Учебная практика	4	1	36
УП.05 Учебная практика	2	2	72
УП.06 Учебная практика	3	1 2/3	60
ПП.01 Производственная практика по профилю специальности	3	5 1/3	192
ПП.02 Производственная практика по профилю специальности	4	2	72
ПП.03 Производственная практика по профилю специальности	4	2	72
ПП.04 Производственная практика по профилю специальности	4	3	108
ПП.05 Производственная практика по профилю специальности	2	3	108
ИТОГО		24	864

Учебная практика и производственная практика по профилю специальности проводятся концентрированно, за исключением УП.06. Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.06, организуется рассредоточено.

Производственная практика (преддипломная) объемом 144 часа (4 недели) проводится на 4 курсе после завершения теоретического обучения и прохождения всех запланированных видов учебной и производственной (по профилю специальности) практик.

Все виды производственных практик реализуются в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между организацией и колледжем.

В рамках профессиональных модулей ПМ.05 и ПМ.06 предусмотрено освоение рабочих профессий и должностей служащих: ПМ.05 - 18511 Слесарь по ремонту автомобилей, ПМ.06 - 11442 Водитель автомобиля. По результатам освоения модулей ОПОП СПО, студент получает документ (свидетельство) об уровне квалификации. Присвоение квалификации по должности служащего «Слесарь по ремонту автомобилей» проводится с участием работодателей, по рабочей профессии «Водитель автомобиля» - представителей ГИБДД.

Формирование вариативной части ОПОП

Объем вариативной части ОПОП составляет 1350 часов и использован следующим образом:

на увеличение объёма времени отведенного на дисциплины общегуманитарного и социально-экономического учебного цикла – 6 часов;

на увеличение объёма времени отведенного на дисциплины общепрофессионального цикла -156 часов;

на увеличение объёма времени, отведенного на профессиональные модули обязательной части ФГОС -468 часов;

на введение новых дисциплин и междисциплинарных курсов-720 часов, из них:

ОП.09	Введение в специальность	57 часов
ПМ. 05.	Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	462 часа
ПМ. 06.	Выполнение работ по профессии 11442 Водитель	201 час

ПМ.04 Выполнение работ по профессии 11442 Водитель введен с учетом мнения работодателей и студентов для повышения конкурентоспособности студентов на рынке труда Омской области.

ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей входит в перечень профессий рабочих и должностей служащих, определенных ФГОС СПО по специальности и введен с учетом мнения работодателей и студентов для повышения конкурентоспособности студентов на рынке труда Омской области.

Порядок аттестации обучающихся

Формами промежуточной аттестации по дисциплинам и МДК определены: зачет, дифференцированный зачет, контрольная работа, экзамен.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный).

Экзамен (квалификационный) – форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю, проверка сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

В связи с переходом к концентрированному освоению программ учебных дисциплин и профессиональных модулей проведение экзаменов по учебным дисциплинам и МДК, а также экзаменов (квалификационных) предполагается после освоения соответствующих программ, т.е. рассредоточено.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Если дни экзамена чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не требуется и его проведение планируется на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели, без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т.ч. и для проведения консультаций отводится не менее 2-х дней.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, МДК.

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 72 часов в течение учебного года. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10, без учета аттестации по физической культуре.

Форма проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает в себя:

- защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта);
- демонстрационный экзамен.

Тематика дипломных проектов и задания разрабатываются преподавателями выпускающей цикловой методической комиссией. Задание на выполнение дипломного проекта выдаётся за две недели до начала преддипломной практики. Ход выполнения дипломного проекта контролируется руководителем дипломного проекта и заведующим отделением согласно утвержденному графику. Защита дипломных проектов осуществляется на заседании государственной экзаменационной комиссии.

Внедрение демонстрационного экзамена в процесс подготовки специалистов среднего звена осуществляется с целью приведения методов и инструментария оценки качества подготовки специалистов СПО в соответствие с требованиями работодателей и международными принципами оценки качества, такими как ориентированность на конечный результат, на удовлетворенность всех заинтересованных сторон и сосредоточенность на интересах потребителей.

Демонстрационный экзамен представляет собой оценку результатов обучения методом наблюдения за выполнением трудовых действий на рабочем месте. Данная процедура позволяет обучающемуся в условиях, приближенных к производственным, продемонстрировать освоенные профессиональные компетенции.

Содержание и процедура проведения демонстрационного экзамена регламентированы программой ГИА, которая проходит согласование с работодателями и утверждается директором колледжа (Приложение 5).

Раздел 4. Ресурсное обеспечение реализации образовательной программы

мы

4.1. Материально-техническое обеспечение

В соответствии с требованиями ФГОС для реализации ППССЗ по специальности 23.02.05. Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) создана необходимая материально-техническая база

Сведения о материально-технической базе

№ п/п	Наименование помещения (в соответствии с ФГОС)	Перечень имеющейся материально-технической базы
Кабинеты		
1.	История, основы философии и правовое обеспечение профессиональной деятельности	Аудитория 603 Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, компьютер, телевизор ЖК
2.	Иностранный язык	Аудитория 432 Комплект мебели на 20 ученических мест, доска, магнитола Филипс. Аудитория 601 Комплект мебели на 20 ученических мест, доска, магнитола Филипс Аудитория 304 Комплект мебели на 20 ученических мест, доска, телевизор LG 450
3.	Математика	Аудитория 446 Комплект мебели на 30 ученических мест, компьютер, проектор, акустическая система, устройство отображения информации, принтер, сканер, интерактивная доска Аудитория 516 Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, экран, компьютер, принтер, проектор
4.	Информатика	Аудитория 409 «Информатика. Теория информатики». Лаборатория информационной безопасности Комплект мебели на 30 ученических мест, компьютеры 12 шт, проектор, колонки, экран
5.	Инженерная графика	Аудитория 209 Комплект мебели на 30 ученических мест, компьютер, проектор, коммутатор, устройство отображения информации (16 шт), интерактивная доска, акустическая система, компьютер студента 15 шт., многофункциональное устройство. принтер Аудитория 210 Комплект мебели на 30 ученических мест, экран, компьютер, проектор, акустическая система, устройство отображения информации (16 шт), компьютер студента 15 шт., многофункциональное устройство
6	Техническая механика	Аудитория 504 Комплект мебели на 30 ученических мест, мультимедийный комплекс, доска, экран. Учебная испытательная машина МИ-20УМ
7	Метрология, стандартизация, сертификация и подтверждение соответствия	Аудитория 303 Ученических мест 30, доска, микрошлифы углеродистых и легированных сталей, альбомы с микроструктурами металлов и их сплавов, измеритель твердости «ТДМ-2» (1 шт.), модели кристаллических решеток (1 шт.), микрометр резьбовой со вставками МВМ-100 75-100 мм, ШАГ РЕЗЬБ 1,0-6,0 мм (2), микрометр трубный МТ-50, 25-50 мм (1), микрометр рычажный МРИ 75-100 мм (1), микрометр электронный МК-50 мм (1), набор образцов шероховатости из 27-шт, штангенглубомер электронный ШГЦ 0-200 мм с зацепом (2), микрометр гладкий. МК-50 мм (3), микрометр типа МК (25), штангенглубомер 0-150 мм ШГ-

		150,02 мм (2), штангенциркуль ШЦ 0-125 мм с глубиномером 0,05 (3). футляры с разновидностью металлов.
9.	Безопасность жизнедеятельности и охрана труда	Аудитория 502 Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, макет для СЛР оживления, компьютер, проектор, акустическая система, устройство отображения информации, экран, принтер, сканер Аудитория 604 Лаборатория Безопасности жизнедеятельности жгут венозный, комплект шин транспортных лестничных КШЛ, макет массо-габаритный, Винтовка пневм. МР-5123 шт., макет малогабаритный автомата ММГ, автомат Калашникова ММГ ЛС, приклад МР-512
10.	Методический кабинет	Аудитория 427 Комплект мебели на 20 посадочных мест, 4 автоматизированных рабочих места, интерактивная доска
13.	Русский язык и культура речи. Литература	Аудитория 415 Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, компьютер, телевизор ЖК42
14.	Обще-гуманитарные и социально-экономические дисциплины	Аудитория 603 Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, компьютер, телевизор ЖК
15.	Химия. Биология	Аудитория 402 Комплект мебели на 30 ученических мест, компьютер, проектор, акустическая система, экран настенный, доска, микроскоп МБУ, шкаф вытяжной, комплект лабораторного оборудования, стенд «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева», «Электрохимический ряд напряжений металлов»
16.	Физика	Аудитория 607 Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, компьютер, телевизор LG, весы техн., вольтметр, гигрометр, колориметр, линза, магнит дуговой, проволочный реостат, реостат
Лаборатории		
17.	Лаборатория электротехники и электроники ауд. 311	Лабораторный стенд «Испытание однофазного трансформатора» 1 шт Лабораторный стенд «Испытание асинхронного двигателя» 1 шт Лабораторный стенд «Исследование генератора постоянного тока» 1 шт Лабораторный стенд по разделу «Электроника» 1 шт Стенд «Машинные группы» 5 шт
18.	Лаборатория материаловедения ауд. 303	Стол ученический 22 шт. Стул ученический 38 шт. Шкаф. Тумба. Вешалки 3 шт. Стол письменный преподавателя. Стул мягкий 2 шт. Микроскопы для изучения образцов металлов. Твердомер. Измеритель деформации тензометрический цифровой ИДТЦ-01. Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – передачи редукторные», образцы для испытаний.
19.	Лаборатория электротехнических систем транспортного электрооборудования ауд. 414	Стол ученический 15 шт. Стул ученический 30 шт. Рабочее место преподавателя. Компьютер. Экран. Блок питания НУ3020. Учебный стенд «Батарейные системы зажигания поршневых двигателей». Учебный стенд «Имитация датчиков системы управления двигателем KL-800». Учебный стенд «Аккумулятор в разрезе». Учебный стенд «Система освещения и сигнализации автомобиля». Учебное оборудование «Датчики измерения скорости вращения». Насос «Комовского».
20	Лаборатория технической эксплуатации и обслуживания транспортного электрооборудования. ауд. 415	Комплект оборудования для автомобильно-лабораторного комплекса (диагностический тренажерный комплекс инструментальные методы контроля приборов освещения и сигнализации - 1 шт.). Комплект оборудования для автомобильно-лабораторного комплекса (комплект учебно-лабораторного оборудования «автомобильная аудиосистема» - 1 шт.). Комплект оборудования для автомобильно-лабораторного комплекса (комплект учебно-лабораторного оборудования «датчики и исполнительные механизмы грузовых автомобилей» - 1 шт.). Комплект оборудования для автомобильно-лабораторного комплекса (лабораторный стенд-тренажер «автомобильные сканеры CAN шин» - 1 шт.). Комплект оборудования для автомобильно-лабораторного комплекса (лабораторный

		стенд-тренажер «мультиплексорная электронная CAN система управления двигателем» - 1 шт.). Комплект оборудования для автомобильно-лабораторного комплекса (лабораторный стенд-тренажер «система стартерного пуска автомобиля» - 1 шт.). Комплект оборудования для автомобильно-лабораторного комплекса (лабораторный стенд-тренажер «система энергоснабжения автомобиля-генераторная установка» расширенная комплектация - 1 шт.). Комплект оборудования для автомобильно-лабораторного комплекса (лабораторный стенд-тренажер «электрооборудование легкового автомобиля» - 1 шт.). Комплект оборудования для автомобильно-лабораторного комплекса (стенд-тренажер «система отопления, вентиляции и кондиционирования салона» - 1 шт.)
21.	Лаборатория «Диагностика автомобилей» ауд. 114 ауд. 116	Сканер диагностический Launch X431 PRO (Version 2016). Автомобиль УАЗ-3303. Диагностический комплекс "Автомастер АМ1"54-08. Диагностический комплекс Premier-7х «Мини» (мотортестор+стойка с жалюз+компьютер ПК). Домкрат гидравлический 541ммный. Иммитатор датчиков SMC-115. Лабораторный стенд "схема управления инжекторного двигателя". Многофункц/устройство МФУ Canon i-SENEYS MF4150 (принтер,копир,сканер,факсDuplex) Мотор-тестер MT10 Плюс. Проектор NEC VT590G(суд.каб-ля монитора DefenderBB341M-33PRO.универ/крепеж+штанг. ПроцессорRT 83 RA. Разрядник ИР-2. Сканер ДСТ-10Н-Кф (кабельOBD II(ДСТ)+кабД2-Д31-ГАЗ+каб/диаг."ГАЗABS5.3"). Стенд для диагностики и очистки форсунок двигателя без снятия SL-025. Стенд развал-схождения Техно V5216R. Стенд ультразвуковой очистки форсунок WebSonic. Устройство отображения информации LG1718S-SN. Компрессор 155-2в5. Газоанализатор ИНФРАКАР М1-01. Устройство отображения информации LG1718S-SN. Стол компьютерный. Стул. Газоанализатор Инфракар 3.01. Дымомер АВГ-1д. Стенд тормозной СТС ЗСП. Прибор для проверки фар ОПК. Люфтомер. Тестер люфтов ТЛ 2000. Шумомер октава 110. Течеискатель для газового оборудования. Рефрактометр. Прибор для проверки светопропускания стекла. Прибор для вакуумной замены масла 12 компрессор
Мастерские		
22.	Слесарно-станочная ауд. 4	Шкаф LS-41 2 шт. Стойка вешалка для одежды. Верстак слесарный 12 шт. Стул ученический 12 шт. Доска аудиторная комбинированная 1500*1000мм. Стол письменный преподавателя. Стул. Дрель BUR2 350E. Пылеулавитель для заточных станков УВП-2000А 2 шт. Станок заточной ТШ-2 2 шт. Станок сверлильный 2 шт. Тиски слесарные ТСС-140 12 шт. Пресс гидравлический. Шкаф с инструментами.
23.	Токарно-механическая ауд. 117	Шкаф LS-41 2 шт. Токарное дело. Часть1. комплект из 36 плакатов.59*84 см Ламинир. Токарное дело. Часть2. комплект из 15 плакатов.59*84 см Ламинир. Станок токарный SPC-900РА 13 шт. Станок токарно-винторезный. Станок заточной 2 шт. Стойка вешалка. Стол 3-х секционный 6 шт. Стул ученический 18 шт. Стол преподавателя. Стул мягкий. Доска аудиторная передвижная магнитная
24.	Электромонтажная ауд. 223	Зарядное устройство HELVI Automatik 30. Лаборатория для изучения бензиновых двигателей ТУ9667-001-84697130-2008. Лаборатория для изучения дизельных двигателей ТУ9667-001-84697130-2008. Стенд-тренажер изучения электрооборудования автомобилей" КАМАЗ". Блок питания НУ3005 С. Блок питания НУ3020. Осциллограф АКИП-4115/1А. Паяльная станция YIHUA 853AAA. Стенд проверки электрооборудования (стартеров генераторов) СКИФ-1-01. Токовые клещи ЕМ-204. Шкаф для обслуживания аккумуляторных батарей. Доска аудиторная ДК 32з Система вытяжной вентиляции лаборатории ДВС. Прибор Э-236. Стол для пайки электромонтажных соединений 2 шт. Верстак слесарный. Набор

		инструментов 108 предметов. Штатив для плат ZD-10H. Мультиметр EM-3058. Мультиметр YX-360TRD. Мультиметр M-890G. Пресс гидравлический мод. 651
25.	Демонтажно-монтажная ауд. 222	Верстак AC-1168C1-08/00/00/08-Ме2,5 3 шт. Верстак AC-1168C2-00/00/00-Ме2,5 3 шт. Тисы ТСС-140 6 шт. Пресс гидравлический Т61210. Подставка под оборудование ВР-2033-01. Стеллаж AC-1301-03 50/100/200-4/00-Н/Н/Р. Тележка инструментальная. Модель AC-1230-02 с набором инструментов 2 шт. Стенд для разборки и сборки двигателей легковых автомобилей AC-501 4 шт. Рычаг для перемещения кантователя AC-501 (Вр-2034). Универсальный стенд Р-500Е. Шкаф для одежды Вр-1414 4 шт. Шкаф Модель AC-1529C05. Компьютер Intel Celeron. Двигатель 21214-35в сборе АвтоВАЗ193805. Двигатель 21126 АвтоВАЗ193825. Стенд для разборки и сборки коробок передач AC-931 (аналог Р-201). Тиски слесарные с поворотным основанием 200 мм с наковальней 186295 2 шт. Набор съемников масляных фильтров «чашка» 65-100 мм. 14 пр. THORVIK AOFWS14 11 шт. Системный блок DELS Core2 + монитор LG 19". Телевизор LG RT-29 FB20RB. Учебный стенд "Коробка передач 21083" 4 шт. Верстак с тисами 3 шт. Карбюратор (К-126Г, К-126Б, К-126Н, Солекс, К-133, К-88А, К-135) 12 шт. Бензонасос (Б-10, Б-9В, Б-9Д, ВАЗ-2101, Пекар) 14 шт. Помпа водяная (ВАЗ, ГАЗ, ЗИЛ) 5 шт. Генератор (ВАЗ, Опель, АЛ-35) 5 шт. Стартер (ВАЗ, Опель, КамАЗ) 4 шт. Прерыватель-распределитель (ВАЗ, ГАЗ, ЗИЛ) 5 шт. Масляный насос (ГАЗ, ЗИЛ) 5 шт. Рулевая рейка ВАЗ-2108 2 шт. Компрессор (ЗИЛ, BOSCH) 2 шт. ТНВД (КамАЗ, BOSCH) 2 шт. Главный тормозной (ВАЗ, ГАЗ) 9 шт. Вакуумный усилитель тормозов (ВАЗ, ГАЗ) 3 шт. Катушка зажигания (ВАЗ, ГАЗ, Москвич) 3 шт. Двигатель ЗИЛ-508. Двигатель TOYOTA. Двигатель ВАЗ-11186. Двигатель HONDA. Двигатель NISSAN. Двигатель OPEL. КПП TOYOTA 2 шт. КПП OPEL. Задний мост (OPEL) 2 шт. Редуктор заднего моста ЗИЛ. Набор оправок поршневых колец. Съемник подшипников КПП 2 шт. Рассухариватель клапанов ДВС 2 шт. Набор съемников КПП. Набор ключей 82 предмета OMBRA. Микрометр ЗУБР 75-100 мм 2 шт. Микрометр 50-75 мм 4 шт. Штангенциркуль 250 мм 2 шт. Динамометрический ключ 5-25 Нм 2 шт. Динамометрический ключ 10-110 Нм 2 шт. Динамометрический ключ 42-210 Нм 3 шт. Стол преподавателя. Стул мягкий. Доска аудиторная передвижная магнитная. Стол 3-х секционный 3 шт.
26.	Мастерская тренажеров, тренажерных комплексов по вождению автомобиля ауд. 103 ауд. 221	Компьютерный тренажер обучению вождения автомобиля ВАЗ 3 шт. Устройство обучающее-тренажер автомобильный АТК-07 (учебно-обучающее устройство). Автотренажер легкового автомобиля (панорамный экран с углом обзора 210 градусов) 4 шт. Стол преподавателя. Стул мягкий. Стойка вешалка для одежды. АРМ студента MacBook (компьютер 2.0 Ghz IntelCore2Duo/1Gb/120Gb/Combo) 1 шт. Комплекс универсальный психодиагностический УПДК-МК 1 шт. Лабораторный прибор (установка) д/подготовки обучения (учебно-обучающее устройство) 1 шт. Методическая литература (учебно-обучающее устройство) на компакт диске 1 шт. Пособие электронное д/средних спец-х уч. заведений (учебно-обучающее устройство) 1шт. Учебный диагностический компьютерный модульный тренажер вождения автомобиля КАМАЗ 1 шт. Автотренажер контраварийного вождения грузового автомобиля (оригинальная кабина, установлена на шестиступенную динамическую платформу) 1 шт. Стол компьютерный 3 шт. Стул мягкий 1шт. Кресло компьютерное 1 шт.
27.	Спортивный комплекс	Аудитории 315 «Спортзал» ,001 зал Аэробики, 003 Теннисный зал, 005 стрелковый тир, 009 Лыжная база Компьютер с программным обеспечением, принтер, брусья, гири, мячи футбольные, мячи

		(баскетбольные, волейбольные, футбольные), канат для перетягивания и лазания, груша боксерская. Маты гимнастические, козел гимнастический, кольца гимнастические, перекладина, стойка для прыжков, стол теннисный, сетка теннисная, стол шахматный штанга, палатка туристическая (12 шт), палатка шатровая (2 шт) комплект лыж 47 шт Аудитория 101Тренажерный зал Спортивный комплекс, тренажер «Антей», тренажер «Коломиа». тренажер «Ладушки», тренажер «Лодочка», тренажер «Птинна», тренажер «Супермашина», тренажер «Тайдем». Тренажер Беговая дорожка, Велотренажер, спортивный комплект (9 шт.), гири, штанга, эспандерпалка, молоток.
Залы		
28.	Библиотека	Количество посадочных мест в читальном зале – 34; автоматизированных рабочих мест в медиатеке – 6. персональные компьютеры – 9 шт., 6 из них предназначены для пользователей медиатеки, 3 – для сотрудников библиотеки, сканеры – 6 шт., 5 – для пользователей медиатеки, 1 – для служебного использования, многофункциональное устройство – 1 шт., видеодвойка – 1 шт. Все компьютеры имеют подключение к Internet, Wi-fi.
29.	Читальный зал	
30.	Актный зал	

4.2. Базы практик

Для прохождения производственной практики по специальности заключены договоры с предприятиями г. Омска

Базы практик

Базы практик

№ п/п	Название и адрес предприятия
1.	Муниципальное предприятие г. Омска пассажирское предприятие - 8 (участок № 2) 644016 г. Омск, ул. 10-й Семиреченский переулок, 16
2.	Муниципальное предприятие г. Омска пассажирское предприятие - 8 (участок № 4) 644113 г. Омск, ул. 1-я Путевая, 102
3.	Муниципальное предприятие г. Омска пассажирское предприятие - 8 (участок № 7) 644065 г. Омск, ул. Нефтезаводская, 40
4.	Муниципальное предприятие г. Омска пассажирское предприятие - 8 (участок № 8) 644073 г. Омск, ул. 2-я Солнечная, 27а
5.	ОАО «Омскоблавтотранс» 644027 г. Омск, ул. 20 лет РККА 302
6.	Региональная сеть автокомплексов «Реактор» 644007 г. Омск, ул. 13-я Северная, 157а
7.	БУ «Автобаза здравоохранения» 644046 г. Омск, ул. Бульварная, 4/1
8.	ООО «Автобус» (ИП Локотков М.В.) 644008 г. Омск, ул. Кулибина, 7
9.	ООО «М - Тракс» 644507 Омская обл. Омский р-н, с.Дружино, ул. Придорожная, 63 б
10.	ООО «Авто Плюс Омск» 644022 г. Омск, ул. Бульвар Архитекторов, 26
11.	ИП Озюменко В.В. 644116 г. Омск, ул. 33-я Северная, 41/1
12.	ООО «Евразия Центр» 644073 г. Омск, ул. Волгоградская, д. 63
13.	ООО ПСК «Омскдизель» 644016, г. Омск, ул. Семиреченская, 102
14.	МП г. Омска «Электрический транспорт» (МП г. Омска «ЭТ») 644033 г. Омск, ул. Красный путь, 84
15.	ООО «ИКС-сервис» 644031 г. Омск, ул. Лескова, д. 4
16.	ООО «Автокруиз» 644086, г. Омск, ул. 4-я Челюскинцев, 66а
17.	ООО «ФИТ Омск» 644074 г. Омск, ул. Конева, д. 65
18.	ООО «Гарант» 644018 г. Омск, ул. 4-я Кордная, 42/1

19.	Автосервис «ВИАДУК» ИП Кокоурова М.В. 644044 г. Омск, ул. 10 лет Октября, 195- А
20.	ООО «Успех» 644105 г. Омск, ул. 4-я Челюскинцев, д. 1
21.	ООО «ПРОФЕССИОНАЛ» 644109 г. Омск, ул. Гашека, д. 3/1
22.	ООО «Пятый парк» 644047 г. Омск, ул. 5 Северная, 201
23.	ООО «Тахограф Центр» 644046 г. Омск, Пр. К. Маркса, 41/100, ул. Учебная, 194
24.	ООО «АТП -6» 644330 г. Омск, 1-я Железнодорожная, 3
25.	ООО «Газавтосервис» 644022, г. Омск, ул. Волгоградская 74
26.	ИП Кример С.Л. 644053 Омск, ул. Нефтезаводская 38/1
27.	СТО «АВТОДОК» (ИП Иванов А.Г.) 644009, г. Омск, ул. 20 лет РККА, 183/2
28.	СТО «ПИОНЕР» (ИП Павлов К.А.) 644047, г. Омск, ул. 5-я Ремесленная, 71А
29.	ООО «Автолига» 644048, г. Омск ул. Маркса, 45
30.	ООО «Камспеццентр» 644085 г. Омск, пр. Мира, 114
31.	ООО «Автотехцентр «Омск» 644022 г. Омск, ул. Волгоградская, 95
32.	ООО «Автосила» 644016 г. Омск, ул. 10-й Семиреченский переулок, 18
33.	КУ г. Омска «Атохозяйство Администрации г. Омска» 644007 г. Омск, ул. Чернышевского, д. 6
34.	ООО «Автоспецтранс» 644042 г. Омск, ул. п-т Карла Маркса, д. 18/1
35.	ФКУ «Центр хозяйственного и сервисного обеспечения Управления министерства внутренних дел Российской Федерации по Омской области» 644047, г. Омск, ул. Чернышевского, д. 84
36.	ООО «Пункт Б» 644005, г. Омск, ул. Карбышева, 6
37.	ООО «Виращ-авто» 644015, г. Омск, ул. Суворова, 112
38.	ООО «Техцентр» 644009, г. Омск, ул. 25 РККА, 127
39.	ООО «КаменсСервисЗапчасть» 644016, г. Омск, ул. Семиреченская, 92
40.	ООО «ТрансСервис» 644007, г. Омск, ул. Гусарова, 59
41.	АО «Омсктрансаш» 644005, г. Омск ул. Красный переулок 2
42.	ООО «ТК «Автобусы Омска» 644073, г. Омск ул. Хлебникова, 10

4.3. Сведения о библиотечном фонде

Сведения о библиотечном фонде по специальности представлены в таблице

Наименование дисциплины /МДК	Наименование учебного/учебно-методического издания
БД.01 Русский язык	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Антонова Е.С. Русский язык: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/ Е.С. Антонова, Т.М. Воителева. – М.: Академия, 2021. – 416 с. 2. Русский язык и культура речи: учебник и практикум для СПО/под ред. В.Д. Черняк. – М.: Юрайт, 2020. – 389 с. 3. Воителева Т.М. Русский язык: орфография, пунктуация, культура речи: учебно-практическое пособие/ Т.М. Воителева, В.В. Тихонова. – М.: Кнорус, 2021. – 220 с. 4. Воителева Т.М. Русский язык: сборник упражнений. – М.: Академия, 2019. – 224 с. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Голуб И. Б. Русский язык. Справочник: справочное издание / И. Б. Голуб. — Москва: КноРус, 2022. — 189 с. — URL: https://book.ru/book/944590 2. Греков В.Ф. Пособие для занятий по русскому языку в старших классах/ В.Ф. Греков, В.В. Чижов. – М.: Оникс, 2010. – 512 с.

	<p>3. Бабкина Е.С. Русский язык и культура речи: учебно-метод. пособие / Е.С. Бабкина.- М. Кнорус, 2010. – 106 с.</p> <p>4. Новинская Н. И. Орфоэпический словарь русского языка / авт.-сост. Н.И. Новинская. - 3-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2010.</p> <p>5. Федорова Т. Л. Словообразовательный словарь русского языка / Т.Л. Федорова, О.А. Щеглова. - М.: ЛадКом,2009.</p> <p>6. Булыко А.Н. Современный школьный словарь иностранных слов: 17 тыс. слов и словосочетаний / А.Н. Булыко. - М.: Мартин,2008.</p> <p>7. Введенская Л.А. Словарь ударений для дикторов радио и телевидения: словарь / Л.А. Введенская. - 3-е изд. - М.; Ростов н/Д : МарТ, 2010.</p> <p>8. Введенская Л.А. Учебный словарь паронимов русского языка / Л.А. Введенская, Н.П. Колесников. - М.; Ростов н/Д : МарТ, 2009.</p> <p>9. Введенская Л.А. Учебный словарь омонимов русского языка / Л.А. Введенская, Н.П. Колесников. - М.; Ростов н/Д: МарТ, 2008.</p> <p>10. Школьный словообразовательный словарь русского языка: словарь. - СПб.: Виктория плюс, 2012.</p> <p>11. Александрова З.Е. Словарь синонимов русского языка: практ. справочник: ок. 11000 синоним. рядов / З.Е. Александрова.- 15-е изд., стереотип.-М.: Русский язык- Медиа, 2009.</p> <p>12. Гуськова А.П. Популярный словарь русского языка: толково-энциклопед. / А.П. Гуськова, Б.В. Сотин. - 2-е изд., стереотип. - М.: Русский язык - Медиа, 2009.</p> <p>13. Максимов В.И. Комплексный орфографический словарь / В.И. Максимов, А.Л. Максимова. - М.: Гардарики, 2010.</p>
БД.02 Литература	<p>Основная:</p> <p>1. Литература: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования: в 2-х ч. Ч.1/ под ред. Г. Ф. Обернихиной. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2019. – 432 с.</p> <p>2. Литература: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования: в 2-х ч. Ч.2/ под ред. Г. Ф. Обернихиной. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2019. – 420 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Литература: практикум/ под ред. Г.Ф. Обернихиной. - 5-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2009. – 272 с.</p> <p>2. Литература: учебник для учреждений нач. и сред. проф. образования. в 2-х ч. Ч.1/под ред. Г. Ф. Обернихиной. - 4-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. – 400 с.</p> <p>3. Литература: учебник для учреждений нач. и сред. проф. образования. в 2-х ч. Ч.2/под ред. Г. Ф. Обернихиной. - 4-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. – 411 с.</p>
БД.03 Обществозн ание	<p>Основная:</p> <p>1. Важенин А.Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно –научного, гуманитарного профилей: учебник для учреждений нач. и сред. проф. образования / А. Г. Важенин. – 10-е изд., стер. – М.: Академия, 2020. – 528 с.</p> <p>2. Важенин А.Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно –научного, гуманитарного профилей: практикум: учебник для учреждений нач. и сред. проф. образования / А. Г. Важенин. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2020. – 240 с.</p> <p>Дополнительная:</p>

	<p>1. Губин В. Д. Обществознание: учебник / В. Д. Губин, М. Б. Буланова, В. П. Филатов. — Москва: КноРус, 2024. — 208 с. — URL: https://book.ru/book/950126</p> <p>2. Косаренко Н.Н. Обществознание.+Приложение: Дополнительные материалы: учебник / Косаренко Н.Н., Шагиева Р.В., Важенин Л.В. и др. — М.: КноРус, 2022. — 375 с. — URL: https://book.ru/book/944671</p> <p>3. Сычев А. А. Обществознание.: учебное пособие / А. А. Сычев. — Москва: КноРус, 2021. — 380 с. — URL: https://book.ru/book/940081</p>
БД.04 Иностранный язык	<p>Основная:</p> <p>1. Бажуткина, Н.В. Немецкий язык для технических колледжей / Н.В. Бажуткина, Л.В. Синельщикова. – Ростов н/Д: Феникс, 2019. – 384 с. – (Среднее профессиональное образование).</p> <p>2. Басова, Н.В Немецкий для колледжей =Deutsch fur Colleges: учебник. – 24-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2019. – 346 с.</p> <p>3. Голубев, А.П. Английский язык для технических специальностей: учебник / А.П. Голубев, А.П. Коржавый, И.Б. Смирнова. – 8-е изд., стер. – М.: Академия, 2017. – 208 с.</p> <p>4. Голубев, А.П. Немецкий язык для технических специальностей: учебник / А.П. Голубев, Д.А. Беляков, И.Б. Смирнова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2021. – 306 с. – (Среднее профессиональное образование).</p> <p>5. Малецкая, О.П. Английский язык: учебное пособие для СПО/ О.П. Малецкая, И.М. Селевина. - Лань, 2020. – 136 с.</p> <p>6. Радовель, В.А. Английский язык в профессиональной деятельности для автотранспортных специальностей: учебное пособие / В.А. Радовель. – М.: Кнорус, 2019. – 328 с. – (Среднее профессиональное образование).</p> <p>7. Шляхова, В.А. Английский язык для автотранспортных специальностей: учебное пособие / В.А. Шляхова. – 9-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2021. – 120 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Акопян, А.А. Англо-русский и русско-английский автомобильный словарь: 75 тыс. слов и словосочетаний / А.А. Акопян, А.М. Винокуров. - М.: Мартин, 2009.- 992 с.</p> <p>2. Мюллер, В.К. Англо-русский, русско-английский словарь для учащихся, 75000 слов и словосочетаний. - Хит-книга, 2019. – 448с.</p> <p>3. Мюллер, В.К. Самый полный англо-русский, русско-английский словарь. – (Большие уникальные словари). - М.: АСТ, 2020. – 800 с.</p> <p>4. Современный немецко-русский русско-немецкий словарь 125 000 слов. - М.: Хит-книга, 2020. – 768 с.</p> <p>5. Тверитнев, М.В. Англо-русский и русско-английский автомобильный словарь: около 25000 терминов / М.В. Тверитнев. - М.: АBBYU Press, 2009.</p> <p>Электронные ресурсы:</p> <p>1. Электронный англо – русский и русско – английский словарь: электронный ресурс (CD).- М.: МедиаЛингва.</p> <p>2. Современный общелексический немецко-русский словарь [Электронный ресурс]: ок. 40000 слов и оборотов. - Электрон. поисковая прогр. - М.: Равновесие (ЗАО "Лицензионные носители").- 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронное издание).</p>
БД.05 География	<p>Основная:</p> <p>1. Баранчиков Е.В. География: учебник / Е.В. Баранчиков. – 7-е изд., стер. – Москва: Академия, 2019. – 320 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Лукьянова Н. С. География: учебник / Н. С. Лукьянова. — Москва: КноРус, 2022. — 233 с.</p>

	<p>2. Лукьянова Н. С. География: учебник / Н. С. Лукьянова. — Москва: КноРус, 2023. — 233 с. — URL: https://book.ru/book/949307</p>
<p>БД.06 История</p>	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Артемов, В.В. История (для всех специальностей СПО): учебник для студ. учреждений СПО / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченко. - М.: Академия, 2019. - 256 с. 2. Артемов, В.В. История: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования: в 2 ч., Ч. 1/ В.В Артемов, Ю.Н. Лубченко. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 400 с. 3. Артемов, В.В. История: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования: в 2 ч., Ч.2/ В.В Артемов, Ю.Н. Лубченко. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 394 с. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. История: учеб. пособие для СПУЗ / П.С. Самыгин, К.С. Беликов, С.Е. Бережной. - 13-е изд., стереотип. - Ростов н/Д: Феникс, 2009. - 475 с. - (Среднее профессиональное образование). <p>Электронные ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Московская битва: 1941-1942 [Электронный ресурс]: историческая литература. - М. : НТЦ "Поиск-XXI", Б. г. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв. - (Дни воинской славы России). 2. Сталинградская битва: 1942-1943 [Электронный ресурс]: историческая литература. - М. : НТЦ "Поиск-XXI", Б. г. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM): цв. - (Дни воинской славы России). 3. Курская битва: 1943 год [Электронный ресурс]: историческая литература. - М. : НТЦ "Поиск-XXI", Б. г. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв. - (Дни воинской славы России). 4. Великая Отечественная война: 1941-1945 [Видеозапись]: 17 видеофильмов. - М.: Видеостудия "КВАРТ", Б. г. - 1 вк. (182 мин.) 5. Великая Отечественная война: 1941-1945 [Электронный ресурс]: историческая литература. - М. : НТЦ "Поиск-XXI", Б. г. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв. - (Дни воинской славы России). 6. Полководец Александр Суворов [Видеозапись]: историческая литература / Реж. В.С. Лопатин. - М. : Видеостудия "Квадрат", Б. г. - 1 вк. (50 мин.): . - (Непобедим остался) 7. И дальше века длится бой... [Видеозапись]: документальный фильм / Центр-студия национального фильма "XXI век"; Реж. С. Линников. - М. : ЦСНФ "XXI век", Б. г. - 1 вк. (52 мин.).- (Армия. Российская история XX столетия) 8. Маршал Жуков: страницы биографии [Видеозапись]: историческая литература.-М.: ООО "ТЕН-Видео", 2000. - 1 вк. (80 мин.). - (Видеохрестоматия России. XX век). 9. Истории морских сражений [Видеозапись]: 3 видеофильма. - М.: Видеостудия "Квадрат", Б. г. - 1 вк. (60 мин.). - (Видеоэнциклопедия для народного образования).
<p>БД.07 Физическая культура</p>	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бишаева, А.А Физическая культура: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А. Бишаева. – 7-е изд., стер. – М.: Академия, 2020. – 320 с. 2. Физическая культура: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.В. Решетников, Ю.Л. Кислицын, Р.Л. Палтиевич, Г.И. Погадаев. – 19-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 176 с. <p>Дополнительная:</p>

	<p>1. Барчуков, И.С. Теория и методика физического воспитания и спорта: учебник / И. С. Барчуков. – М.: КноРус, 2011.</p> <p>2. Гришина, Ю.И. Общая физическая подготовка: знать и уметь: учеб. пособие/ Ю.И. Гришина. - Ростов н/ Д: Феникс, 2012.- 249с.</p> <p>3. Гришина, Ю.И. Основы силовой подготовки: знать и уметь: учеб. пособие / Ю.И. Гришина. - Ростов н/ Д: Феникс, 2011.</p> <p>4. Железняк, Ю.Д. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте: учеб. пособие/ Ю.Д. Железняк. - 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2009.</p> <p>5. Заваров, А. Футбол: уроки профессионала для начинающих / А. Заваров. - СПб.: Питер, 2010.- 208с. + CD-ROM.</p> <p>6. Кузнецов, В.С. Физическая культура (СПО): учебник/ В.С. Кузнецов, Г.А. Колодницкий. - М.: КноРус, 2021. - 256 с.</p> <p>7. Легкая атлетика: учебник / под. ред. Н.Н. Чеснокова.- М.: Физическая культура, 2010.- 448с.</p> <p>8. Лях, В.И. Физическая культура: тестовый контроль / В.И. Лях.- М.: Просвещение, 2012.- 160с.</p> <p>9. Физическая культура: учебник / Н.В. Решетников, Ю.Л. Кислицын. - 10-е изд. - М.: Академия, 2010. - 176 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование).</p> <p>10. Янгулова, Т.И. Лечебная физкультура: анатомия упражнений / Т.И. Янгулова.- Ростов - н/ Д: Феникс, 2010.- 175с.</p> <p>Электронные ресурсы:</p> <p>1. Энциклопедия спорта Кирилла и Мефодия [Электронный ресурс]: современная мультимедиа-энциклопедия. - Электрон. поисковая прогр. - М. : Большая Российская энциклопедия.- (CD-ROM) : цв., зв.</p> <p>Периодические издания:</p> <p>1. Физическая культура в школе: информационно – методический журнал.- 2018 – 2020гг.</p>
БД.08 Основы безопасност и жизнедеятел ьности	<p>Основная:</p> <p>1. Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности: учебник (СПО)/ Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. - М.: Академия, 2023. – 192 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности: практикум (СПО)/ Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. - М.: КноРус, 2020. – 156 с.</p> <p>2. Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности: учебник (СПО)/ Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. - М.: КноРус, 2020. – 192 с.</p> <p>3. Микрюков, В.Ю. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник/В.Ю. Микрюков. - М.: КноРус, 2020. - 290 с. - (Среднее профессиональное образование).</p> <p>Электронные ресурсы:</p> <p>1)Основы безопасности жизнедеятельности и пропаганда здорового образа жизни: видеозапись.- М, 2010.</p> <p>2)Основы безопасности жизнедеятельности: электронный ресурс: 81 интерактивная лекция; 299 контрольных вопросов. - Электрон. прикладная прогр. - М.: ИД "Равновесие".- эл. опт. диск (CD-ROM): цв., зв.</p> <p>3)Искусство выживания: электронный ресурс: энциклопедия. - Электрон. прикладная прогр. - М. : Media, Б. г. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв.ил.</p> <p>Периодические издания:</p> <p>1. Основы безопасности жизнедеятельности: информационно-методическое издание для преподавателей/ МЧС России.- 2018-2023.</p>

БД.09 Химия	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Габриелян О.С., Остроумов И.Г. Химия для профессий и специальностей технического профиля: учебник / О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов. -10-е изд., испр. – Москва: Академия, 2022. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Глинка Н. Л. Задачи и упражнения по общей химии: учебное пособие / Н. Л. Глинка, Т. Е. Алексеева, Н. Б. Платунова, Т. Е. Хрипунова. — Москва: КноРус, 2023. — 240 с. — URL: https://book.ru/book/949214 2. Глинка Н. Л. Общая химия: учебное пособие / Н. Л. Глинка. — Москва: КноРус, 2022. — 749 с. — URL: https://book.ru/book/943894
БД.10 Биология	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Биология для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей: учебник / В.М. Константинов, А.Г. Резанов, Е.О. Фадеева. – 10-е изд., стер. – Москва: Академия, 2022. – 329 с. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Колесников С. И. Общая биология: учебное пособие / С. И. Колесников. — Москва: КноРус, 2023. — 287 с. — URL: https://book.ru/book/949522 2. Мамонтов С. Г. Общая биология: учебник / С. Г. Мамонтов, В. Б. Захаров. — Москва: КноРус, 2023. — 323 с. — URL: https://book.ru/book/948581 3. Мустафин А. Г. Биология: учебник / А. Г. Мустафин, В. Б. Захаров. — Москва: КноРус, 2021. — 420 с. 4. Мустафин А. Г. Биология: учебник / А. Г. Мустафин, В. Б. Захаров. — Москва: КноРус, 2024. — 423 с. — URL: https://book.ru/book/950239
ПД.01 Математика	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Григорьев, С.Г. Математика: учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования / С.Г. Григорьев, С.В. Иволгина ; под ред. В.А. Гусева. – 14-е изд., стер. – М.: Академия, 2019. – 416 с. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Башмаков, М.И. Математика: учебник / М.И. Башмаков. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. - 256 с.: ил. - (Начальное и среднее профессиональное образование: общеобразовательные дисциплины). 2. Гончаренко, В.М. Элементы высшей математики: учебник / В.М. Гончаренко, Л.В. Липагина, А.А. Рылов. - М.: КНОРУС, 2019. – 364 с. - (Среднее профессиональное образование). 3. Дадаян, А.А. Математика: учебник / А.А. Дадаян. - 3-е изд. - М.: Форум, 2011. - 544 с. - (Профессиональное образование). 4. Старков, С.Н. Справочник по математическим формулам и графикам функций для студентов: 1200 формул, 1200 графиков / С.Н. Старков. - СПб.: Питер, 2008. - 235 с.: ил. - (Учебное пособие). <p>Периодические издания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Математика в школе: научно- методический журнал.- 2018-2020.
ПД.02 Информатика	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Михеева, Е.В. Информатика: учебник для студ. Учреждений сред. Проф. образования / Е. В. Михеева, О. И. Титова. – 6-е изд., стер. – М.: Академия, 2023. – 400 с. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Михеева, Е.В. Информатика: учебник для ОУ СПО / Е.В. Михеева, О.И. Титова. - 3-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2018. - 347 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование: общепрофессиональные дисциплины) 2. Угринович Н. Д. Информатика: учебник / Н. Д. Угринович. — Москва: КноРус, 2024. — 377 с. — URL: https://book.ru/book/950240 ¶

	<p>3. Угринович Н. Д. Информатика. Практикум.: учебное пособие / Н. Д. Угринович. — Москва: КноРус, 2023. — 264 с. — URL: https://book.ru/book/948714</p>
<p>ПД.03 Физика</p>	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля: учебник / В.Ф. Дмитриева. — 9-е изд., стер. — М.: Академия, 2023. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Логвиненко, О.В. Физика + еПриложение: учебник / О.В. Логвиненко. — М.: КноРус, 2022. — 437 с. 2. Логвиненко, О.В. Физика. Практикум: учебное пособие / О.В. Логвиненко. — М.: КноРус, 2022. — 358 с. — URL:https://book.ru/book/944582 3. Логвиненко, О.В. Физика + еПриложение: учебник / О.В. Логвиненко. — Москва: КноРус, 2022. — 437 с. — URL:https://book.ru/book/941758 4. Трофимова, Т.И. Физика. Теория, решение задач, лексикон: справочное издание / Т.И. Трофимова. — М.: КноРус, 2022. — 315 с. — URL:https://book.ru/book/943640
<p>ПОО.01 Индивидуальный проект</p>	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Антропова Н. В. Индивидуальный проект: учебное пособие / Н. В. Антропова. — Москва: КноРус, 2023. — 152 с. — URL: https://book.ru/book/949896 <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кунилова О. В. Индивидуальный проект. Проектно-исследовательская деятельность: учебное пособие / О. В. Кунилова. — Москва: Русайнс, 2023. — 159 с. — URL: https://book.ru/book/950166 2. Основы учебно-исследовательской деятельности студентов: учебник / И.З. Сковородкина, С.А. Герасимов, О.Б. Фомина. — 2-е изд., стер. — Москва: КноРус, 2022. — 266 с. — (Среднее профессиональное образование).
<p>ОГСЭ.01. Основы философии</p>	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Матяш Т. П. Основы философии: учебник / Т. П. Матяш, В. П. Яковлев, Л. В. Жаров,; под ред. В. П. Кохановского. — Москва: КноРус, 2023. — 230 с. — URL: https://book.ru/book/944970 2. Сычев А.А. Основы философии: учебник/А.А. Сычев. - М.: КноРус, 2021. — 366 с. — (Среднее профессиональное образование). <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Горелов, А.А. Основы философии: учебник для студ. СПО / А. А. Горелов. - 17-е изд., стер. - М.: Академия, 2016. - 320 с. - (Профессиональное образование : гуманитарные и социально- экономические дисциплины). - Рекомендовано ФИРО для СПО. 2. Ляшкевич, Т.Г. Основы философии: учеб. пособие / Т.Г. Ляшкевич, О.В. Катаева.- Ростов н/ Д: Феникс, 2013.- 315с.- (Среднее профессиональное образование). 3. Подопригора, С.Я. Философия: справочное пособие / С.Я. Подопригора.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2011.- 573с.
<p>ОГСЭ.02. История</p>	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Артемов, В.В. История (для всех специальностей СПО): учебник для студ. учреждений СПО / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченко. - М.: Академия, 2019. - 256 с. 2. Артемов, В.В. История: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования: в 2 ч., Ч. 1/ В.В Артемов, Ю.Н. Лубченков. — 5-е изд., стер. — М.: Академия, 2018. — 400 с.

	<p>3. Артемов, В.В. История: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования: в 2 ч., Ч.2/ В.В Артемов, Ю.Н. Лубченков. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 394 с.</p> <p>4. Самыгин С. И. История: учебник / С. И. Самыгин, П. С. Самыгин, В. Н. Шевелев. — Москва: КноРус, 2023. — 307 с. — URL: https://book.ru/book/947683 Дополнительная:</p> <p>5. История: учеб. пособие для СПУЗ / П.С. Самыгин, К.С. Беликов, С.Е. Бережной. - 13-е изд., стереотип. - Ростов н/Д: Феникс, 2009. - 475 с. - (Среднее профессиональное образование).</p> <p>6. Сёмин В. П. История: учебное пособие / В. П. Сёмин, Ю. Н. Арзамаскин. — Москва: КноРус, 2023. — 304 с. — URL: https://book.ru/book/946253</p> <p>Электронные ресурсы:</p> <p>1) Московская битва: 1941-1942 [Электронный ресурс]: историческая литература. - М. : НТЦ "Поиск-XXI", Б. г. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв. - (Дни воинской славы России).</p> <p>2) Сталинградская битва: 1942-1943 [Электронный ресурс]: историческая литература. - М. : НТЦ "Поиск-XXI", Б. г.- 1 эл. опт. диск (CD-ROM): цв. - (Дни воинской славы России).</p> <p>3)Курская битва: 1943 год [Электронный ресурс]: историческая литература. - М. : НТЦ "Поиск-XXI", Б. г. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв.- (Дни воинской славы России).</p> <p>4)Великая Отечественная война: 1941-1945 [Видеозапись]: 17 видеофильмов. - М.: Видеостудия "КВАРТ", Б. г. - 1 вк. (182 мин.)</p> <p>5)Великая Отечественная война: 1941-1945 [Электронный ресурс]: историческая литература. - М. : НТЦ "Поиск-XXI", Б. г. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв. - (Дни воинской славы России).</p> <p>6) Полководец Александр Суворов [Видеозапись]: историческая литература / Реж. В.С. Лопатин. - М. : Видеостудия "Квадрат", Б. г. - 1 вк. (50 мин.): . - (Непобедим остался)</p> <p>7) И дольше века длится бой... [Видеозапись]: документальный фильм / Центр-студия национального фильма "XXI век"; Реж. С. Линников. - М. : ЦСНФ "XXI век", Б. г. - 1 вк. (52 мин.).- (Армия. Российская история XX столетия)</p> <p>8) Маршал Жуков: страницы биографии [Видеозапись]: историческая литература.-М.: ООО "ТЕН-Видео", 2000. - 1 вк. (80 мин.). - (Видеохрестоматия России. XX век).</p> <p>9) Истории морских сражений [Видеозапись]: 3 видеофильма. - М.: Видеостудия "Квадрат", Б. г. - 1 вк. (60 мин.). - (Видеоэнциклопедия для народного образования).</p>
ОГСЭ.03. Иностранный язык	<p>Основная:</p> <p>1. Бажуткина, Н.В. Немецкий язык для технических колледжей / Н.В. Бажуткина, Л.В. Синельщикова. – Ростов н/Д: Феникс, 2019. – 384 с. – (Среднее профессиональное образование).</p> <p>2. Басова, Н.В Немецкий для колледжей =Deutsch fur Colleges: учебник. – 24-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2019. – 346 с.</p> <p>3. Голубев, А.П. Английский язык для технических специальностей: учебник / А.П. Голубев, А.П. Коржавый, И.Б. Смирнова. – 8-е изд., стер. – М.: Академия, 2017. – 208 с.</p> <p>4. Голубев, А.П. Немецкий язык для технических специальностей: учебник / А.П. Голубев, Д.А. Беляков, И.Б. Смирнова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2021. – 306 с. – (Среднее профессиональное образование).</p>

	<p>5. Малецкая, О.П. Английский язык: учебное пособие для СПО/ О.П. Малецкая, И.М. Селевина. - Лань, 2020. – 136 с.</p> <p>6. Радовель, В.А. Английский язык в профессиональной деятельности для автотранспортных специальностей: учебное пособие / В.А. Радовель. – М.: Кнорус, 2019. – 328 с. – (Среднее профессиональное образование).</p> <p>7. Шляхова, В.А. Английский язык для автотранспортных специальностей: учебное пособие / В.А. Шляхова. – 9-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2021. – 120 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Акопян, А.А. Англо-русский и русско-английский автомобильный словарь: 75 тыс. слов и словосочетаний / А.А. Акопян, А.М. Винокуров. - М.: Мартин, 2009.- 992 с.</p> <p>2. Мюллер, В.К. Англо-русский, русско-английский словарь для учащихся, 75000 слов и словосочетаний. - Хит-книга, 2019. – 448с.</p> <p>3. Мюллер, В.К. Самый полный англо-русский, русско-английский словарь. – (Большие уникальные словари). - М.: АСТ, 2020. – 800 с.</p> <p>4. Современный немецко-русский русско-немецкий словарь 125 000 слов. - М.: Хит-книга, 2020. – 768 с.</p> <p>5. Тверитнев, М.В. Англо-русский и русско-английский автомобильный словарь: около 25000 терминов / М.В. Тверитнев. - М.: АБВУУ Press, 2009.</p> <p>Электронные ресурсы:</p> <p>1. Электронный англо – русский и русско – английский словарь: электронный ресурс (CD).- М.: МедиаЛингва.</p> <p>2. Современный общелексический немецко-русский словарь [Электронный ресурс]: ок. 40000 слов и оборотов. - Электрон. поисковая прогр. - М.: Равновесие (ЗАО "Лицензионные носители").- 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронное издание).</p>
ОГСЭ.04. Физическая культура	<p>Основная:</p> <p>1. Бишаева А. А., Физическая культура: учебник / А. А. Бишаева, В. В. Малков. — Москв: КноРус, 2023. — 379 с. — URL: https://book.ru/book/949532 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>2. Бишаева А.А Физическая культура: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А. Бишаева. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 320 с.</p> <p>3. Виленский М. Я., Физическая культура: учебник / М. Я. Виленский, А. Г. Горшков. — Москва: КноРус, 2022. — 214 с. — URL: https://book.ru/book/943895 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>4. Кузнецов В.С. Физическая культура (СПО): учебник/ В.С. Кузнецов, Г.А. Колодницкий. - М.: КноРус, 2021. - 256 с.</p> <p>5. Физическая культура: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.В. Решетников, Ю.Л. Кислицын, Р.Л. Палтиевич, Г.И. Погадаев. – 19-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 176 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Барчуков, И.С. Теория и методика физического воспитания и спорта: учебник / И. С. Барчуков. – М.: КноРус, 2011.</p> <p>2. Гришина, Ю.И. Общая физическая подготовка: знать и уметь: учеб. пособие/ Ю.И. Гришина. - Ростов н/ Д: Феникс, 2012.- 249с.</p> <p>3. Гришина, Ю.И. Основы силовой подготовки: знать и уметь: учеб. пособие / Ю.И. Гришина. - Ростов н/ Д: Феникс, 2011.</p> <p>4. Железняк, Ю.Д. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте: учеб. пособие/ Ю.Д. Железняк. - 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2009.</p>

	<p>5. Заваров, А. Футбол: уроки профессионала для начинающих / А. Заваров.- СПб.: Питер, 2010.- 208с. + CD-ROM.</p> <p>6. Легкая атлетика: учебник / под. ред. Н.Н. Чеснокова.- М.: Физическая культура, 2010.- 448с.</p> <p>7. Лях, В.И. Физическая культура: тестовый контроль / В.И. Лях.- М.: Просвещение, 2012.- 160с.</p> <p>8. Физическая культура: учебник / Н.В. Решетников, Ю.Л. Кислицын. - 10-е изд. - М.: Академия, 2010. - 176 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование).</p> <p>9. Янгудова, Т.И. Лечебная физкультура: анатомия упражнений / Т.И. Янгудова.- Ростов - н/ Д: Феникс, 2010.- 175с.</p> <p>Электронные ресурсы:</p> <p>1. Энциклопедия спорта Кирилла и Мефодия [Электронный ресурс]: современная мультимедиа-энциклопедия. - Электрон. поисковая прогр. - М. : Большая Российская энциклопедия.- (CD-ROM) : цв., зв.</p> <p>Периодические издания:</p> <p>1. Физическая культура в школе: информационно – методический журнал.- 2018 – 2020гг.</p>
ЕН.01. Математика	<p>Основная:</p> <p>1. Башмаков М. И. Математика: учебник / М. И. Башмаков. — Москва: КноРус, 2022. — 394 с. — URL: https://book.ru/book/943210 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>2. Башмаков М. И. Математика. Практикум: учебно-практическое пособие / М. И. Башмаков, С. Б. Энтина. — Москва: КноРус, 2023. — 294 с. — URL: https://book.ru/book/945228 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>3. Гончаренко, В.М. Элементы высшей математики: учебник / В.М. Гончаренко, Л.В. Липагина, А.А. Рылов. - М.: КНОРУС, 2019. – 364 с. - (Среднее профессиональное образование).</p> <p>4. Гончаренко В. М. Элементы высшей математики: учебник / В. М. Гончаренко, Л. В. Липагина, А. А. Рылов. — Москва: КноРус, 2023. — 363 с. — URL: https://book.ru/book/949361 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>5. Григорьев, С.Г. Математика: учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования / С.Г. Григорьев, С.В. Иволгина ; под ред. В.А. Гусева. – 14-е изд., стер. – М.: Академия, 2019. – 416 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Башмаков, М.И. Математика: учебник / М.И. Башмаков. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. - 256 с.: ил. - (Начальное и среднее профессиональное образование: общеобразовательные дисциплины).</p> <p>2. Григорьев, В.П. Сборник задач по высшей математике: учеб. пособие / В.П. Григорьев.- М.: Академия, 2013.</p> <p>3. Дадаян, А.А. Математика: учебник / А.А. Дадаян. - 3-е изд. - М.: Форум, 2011. - 544 с. - (Профессиональное образование).</p> <p>4. Дзюба Т. С. Математика. Практикум: учебное пособие / Т. С. Дзюба. — Москва: Русайнс, 2023. — 202 с. — URL: https://book.ru/book/949694 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>5. Седых И. Ю. Дискретная математика: учебное пособие / И. Ю. Седых, Ю. Б. Гребенщиков. — Москва: КноРус, 2022. — 329 с. — URL: https://book.ru/book/943182 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>6. Старков, С.Н. Справочник по математическим формулам и графикам функций для студентов: 1200 формул, 1200 графиков / С.Н. Старков. - СПб.: Питер, 2008. - 235 с.: ил.</p> <p>Электронные ресурсы:</p>

	<p>1. Математический конструктор [Электронный ресурс]: конструирование, моделирование, эксперимент: версия 2.0: интерактивная творческая среда для создания математических моделей. - Электрон. прикладная прогр. - М.: ООО "1С-Паблишинг". - (CD-ROM).</p> <p>Периодические издания:</p> <p>1. Математика в школе: научно- методический журнал. - 2018-2020.</p>
ЕН.02. Информатика	<p>Основная:</p> <p>1. Михеева Е.В. Информатика: учебник для студ. Учреждений сред. Проф. образования / Е. В. Михеева, О. И. Титова. – 6-е изд., стер. – М.: Академия, 2023. – 400 с.</p> <p>2. Угринович Н.Д. Информатика: учебник / Н.Д. Угринович. — М.: КноРус, 2024. — 377 с. — URL: https://book.ru/book/950240 (дата обращения: 29.06.2023).</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Угринович Н.Д. Информатика: учебник / Н.Д. Угринович. — М.: КноРус, 2024. — 377 с. — URL: https://book.ru/book/950240 (дата обращения: 29.06.2023).</p> <p>2. Угринович Н. Д. Информатика. Практикум.: учебное пособие / Н. Д. Угринович. — Москва: КноРус, 2023. — 264 с. — URL: https://book.ru/book/948714 (дата обращения: 29.06.2023).</p> <p>3. Филимонова, Е.В. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник / Е.В. Филимонова. — М.: КноРус, 2022. — 213 с. — URL:https://book.ru/book/943183</p>
ОП.01. Инженерная графика	<p>Основная:</p> <p>1. Куликов, В.П. Инженерная графика: учебник / Куликов В.П. — М.: КноРус, 2022. — 284 с. — URL: https://book.ru/book/944145</p> <p>2. Чекмарев, А.А. Инженерная графика: учебное пособие / Чекмарев А.А., Осипов В.К. — М. : КноРус, 2022. — 434 с. — URL: https://book.ru/book/941787</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Дегтярев, В.М. Инженерная и компьютерная графика: учебник / В. М. Дегтярев, В. П. Затыльников. – 6-е изд., стер. – М.: Академия, 2016. - 240 с.</p>
ОП.02. Техническая механика	<p>Основная:</p> <p>1. Вереина, Л.И. Техническая механика: учебник / Л.И. Вереина, М.М. Краснов. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 325 с.</p> <p>2. Черноброва, О.Г. Техническая механика с практикумом: учебник / Черноброва О.Г. — М.: КноРус, 2023. — 217 с. — URL: https://book.ru/book/945820</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Олофинская, В.П. Техническая механика: Курс лекций с вариантами практических и тестовых заданий: учебное пособие / В.П. Олофинская. - 3-е изд., испр. - М.: Форум, 2011. - 352 с.: ил. - (Профессиональное образование).</p>
ПО.03. Электротехника и электроника	<p>Основная:</p> <p>1. Аполлонский С. М. Электротехника: учебник / С. М. Аполлонский. — Москва: КноРус, 2023. — 292 с. — URL: https://book.ru/book/948617 (дата обращения: 30.06.2023).</p> <p>2. Аполлонский С. М. Электротехника. Практикум.: учебное пособие / С. М. Аполлонский. — Москва: КноРус, 2022. — 318 с. — URL: https://book.ru/book/943944 (дата обращения: 30.06.2023).</p> <p>Дополнительная:</p>

	<p>1. Ермуратский П.В. Электротехника и электроника: учебник / П.В. Ермуратский.- М.: ДМК Пресс, 2011.- 458с.</p> <p>2. Иванов И.И. Электротехника и основы электроники: учебник / И.И. Иванов, Г.И. Соловьев.- М.: Лань, 2012.- 486с.</p> <p>3. Мартынова И. О. Электротехника: учебник / И. О. Мартынова. — Москва: КноРус, 2023. — 304 с. — URL: https://book.ru/book/948719 (дата обращения: 30.06.2023).</p> <p>4. Мартынова И. О. Электротехника. Лабораторно-практические работы: учебное пособие / И. О. Мартынова. — Москва: КноРус, 2023. — 136 с. — URL: https://book.ru/book/949301 (дата обращения: 30.06.2023).</p> <p>5. Немцов, М.В. Электротехника и электроника: учебник/М.В. Немцов. – М.: Кнорус, 2018. – 560 с.</p> <p>6. Покотило, С.А. Электротехника и электроника: учеб. пособие/С.А. Покотило, В.И. Панкратов. – Ростов н/Д.: Феникс, 2017. – 283 с. – (Среднее профессиональное образование).</p> <p>7. Султангараев И. С. Электротехника. Практикум (с примерами решения задач): учебное пособие / И. С. Султангараев. — Москва: КноРус, 2023. — 180 с. — URL: https://book.ru/book/948696 (дата обращения: 30.06.2023).</p> <p>8. Электротехника и электроника: учебник для ОУ СПО / под ред. Б.И. Петленко. - 5-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2009. - 320 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование: общепрофессиональные дисциплины)</p>
ОП.04. Материаловедение	<p>Основная:</p> <p>1. Овчинников, В.В. Материаловедение: для авторемонтных специальностей: учебник / В.В. Овчинников, М.А. Гуреева. — М.: КноРус, 2022. — 230 с.— URL:https://book.ru/book/942861</p> <p>2. Чумаченко, Ю.Т. Материаловедение (для авторемонтных специальностей): учебник / Ю.Т. Чумаченко, Г.В. Чумаченко, Н.В. Матегорин. — М.: КноРус, 2022. — 390 с. — URL:https://book.ru/book/943131</p> <p>3. Чумаченко, Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело: учебник / Ю.Т. Чумаченко, Г.В. Чумаченко. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2019. – 294 с. – (Среднее профессиональное образование).</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Солнцев, Ю.П. Материаловедение: учебник для студ. учреждений СПО / Ю. П. Солнцев, С. А. Вологжанина. - 12-е изд., стер. - М.: Академия, 2016. - 496 с. - (Профессиональное образование).</p> <p>2. Черепяхин А.А. Материаловедение: учебник / А. А. Черепяхин. - 6-е изд., стер. - М.: Академия, 2013.</p> <p>Электронные ресурсы:</p> <p>1. Материаловедение [Электронный ресурс]: учебный мультимедийный компьютерный курс.–М.: Корпорация " Диполь». - эл. опт. диск (CD-ROM). - (Профессиональное образование).</p>
ОП.05. Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Основная:</p> <p>1. Вячеславова О. Ф. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / О. Ф. Вячеславова, И. Е. Парфеньева,; под общ. ред. С. А. Зайцева. — Москва: КноРус, 2022. — 174 с. — ISBN 978-5-406-10126-1. — URL: https://book.ru/book/944651 (дата обращения: 30.06.2023).</p> <p>2. Шишмарёв, В.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / В.Ю. Шишмарёв. — М.: КноРус, 2023. — 304 с. — URL:https://book.ru/book/944979</p> <p>Дополнительная:</p>

	1. Метрология, стандартизация, сертификация на транспорте: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / И.А. Иванов, С.В. Урушаев, А.А. Воробьев, Д.К. Кононов. - 8-е изд., стер. - М.: Академия, 2017. - 336 с.
ОП.06. Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Основная: 1. Гуреева М. А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: для авторемонтных специальностей: учебник / М. А. Гуреева. — Москва: КноРус, 2022. — 280 с. — URL: https://book.ru/book/943595 2. Землин, А.И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности для транспортных специальностей: учебник для СПО / под ред. А.И. Землина. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт, 2019. — 478 с. 3. Транспортное право: учебник для СПО / под ред. Н.А. Духно, А.И. Землин. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт, 2019. — 380 с. Дополнительная: 1. Некрасов С. И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебное пособие / С. И. Некрасов, Е. В. Зайцева-Савкович, А. В. Питрюк. — Москва: Юстиция, 2024. — 211 с. — URL: https://book.ru/book/950452 2. Румынина, В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник для СПО / В. В. Румынина. - 13-е изд., стер. - М.: Академия, 2017. - 224 с. - (Профессиональное образование).
ОП.07. Охрана труда	Основная: 1. Охрана труда: учебник / А.В. Фролов, Н.Н. Чибинов, Н.В. Ляшенко [и др.] ; под общ. ред. А.В. Фролова. — М.: КноРус, 2022. — 424 с. — URL: https://book.ru/book/942452 2. Попов Ю. П. Охрана труда: учебное пособие / Ю. П. Попов, В. В. Колтунов. — Москва: КноРус, 2023. — 225 с. — URL: https://book.ru/book/947850 3. Ткачева Г. В. Охрана труда в профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, Т. Е. Никвист, С. В. Коровин. — Москва: КноРус, 2023. — 130 с. — URL: https://book.ru/book/948611 Дополнительная: 1. Туревский, И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте [Текст] : учеб. пособие / И. С. Туревский. - М.: Форум, 2017. - 240 с. - (Профессиональное образование).
ОП.08 Безопасность жизнедеятельности	Основная: 1. Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности: практикум (СПО)/ Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. - М.: КноРус, 2020. — 156 с. (50 экз.) 68.9 К 2. Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности: учебник (СПО)/ Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. - М.: КноРус, 2020. — 192 с. (30 экз.) 68.9 К 3. Микрюков, В.Ю. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник/В.Ю. Микрюков. - М.: КноРус, 2020. - 290 с. - (Среднее профессиональное образование). Дополнительная: 1. Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: учеб. пособие для ОУ СПО / Н.В. Косолапова.- М.: Академия, 2013. - (Среднее профессиональное образование). 2. Хван, Т.А. Основы безопасности жизнедеятельности: учеб. пособие для ОУ СПО / Т.А. Хван, П.А. Хван. - 8-е изд. - Ростов н/ Д : Феникс, 2013. - 415 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование). Электронные ресурсы: 1. Основы безопасности жизнедеятельности и пропаганда здорового образа жизни: видеозапись.- М., 2010.

	<p>2. Основы безопасности жизнедеятельности: электронный ресурс: 81 интерактивная лекция; 299 контрольных вопросов. - Электрон. прикладная прогр. - М.: ИД "Равновесие".- эл. опт. диск (CD-ROM): цв., зв.</p> <p>3. Искусство выживания: электронный ресурс: энциклопедия. - Электрон. прикладная прогр. - М.: Media, Б. г. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM): цв.ил.</p> <p>Периодические издания:</p> <p>1. Основы безопасности жизнедеятельности: информационно-методическое издание для преподавателей/ МЧС России.- 2019, 2020,2022.</p>
ОП.09 Введение в специальность	<p>Основная:</p> <p>1. Нерсисян, В.И. Производственное обучение по профессии «Автомеханик»: учебное пособие / В.И. Нерсисян, В.П. Митронин, Д.К. Останин. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 224 с.</p> <p>2. Туревский, И. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность: учебное пособие / И. С. Туревский. - М.: Форум, 2018. - 192 с. : ил. - (Профессиональное образование).</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Круглова, Н.Ю. Основы бизнеса (предпринимательства): учебник / Круглова Н.Ю. — М.: КноРус, 2022. — 434 с. — URL: https://book.ru/book/944705</p> <p>2. Самарина, В.П. Основы предпринимательства: учебное пособие / Самарина В.П. — М.: КноРус, 2021. — 222 с. — URL: https://book.ru/book/936624</p>
МДК.01.01. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики	<p>Основная:</p> <p>1. Виноградов В. М. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей: учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. — Москва: КноРус, 2023. — 268 с. — URL: https://book.ru/book/949211</p> <p>2. Устройство автомобилей: электрооборудование: учебник / А.Ю. Измайлов, А.С. Амиров, И.А. Пехальский [и др.] ; под ред. А.П. Пехальского. — М.: КноРус, 2022. — 293 с. — URL:https://book.ru/book/943681</p> <p>3. Устройство автомобилей: электрооборудование. Практикум: учебное пособие / И.А. Пехальский, А.Ю. Измайлов, А.С. Амиров [и др.] ; под ред. А.П. Пехальского. — М.: КноРус, 2021. — 207 с. — URL:https://book.ru/book/938486</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта : учебник / В. М. Виноградов, А. А. Черепашин. - М.: КноРус, 2017. - 330 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p>2. Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание автомобилей : учеб.пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. - 2-е изд.,перераб. и доп. - М.: Форум, 2017. - 349 с. - (Профессиональное образование)</p> <p>3. Киреева Э. А. Электрооборудование электрических станций, сетей и систем.: учебное пособие / Э. А. Киреева. — Москва: КноРус, 2023. — 319 с. — ISBN 978-5-406-10768-3. — URL: https://book.ru/book/946358</p>
МДК.02.01 Организация работы подразделения организации и управления ею	<p>Основная:</p> <p>1. Виноградов В.М. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств: учебник / В.М. Виноградов, О.В. Храмцова. – М.: Академия, 2018. – 304 с.</p> <p>2. Кабанов В.Н. Организация предпринимательской деятельности: самоучитель: учебник / Кабанов В.Н. — Москва: Русайнс, 2021. — 301 с. — URL: https://book.ru/book/937049</p> <p>3. Семенова В.В. Управление персоналом. Основные технологии управления: учебное пособие / В.В. Семенова, Ю.В. Лясникова, В.В. Мазур. — М.: Русайнс, 2023. — 144 с. — URL:https://book.ru/book/945232</p>

	<p>4. Фомина Е.С. Управление коллективом исполнителей на авторемонтном предприятии: учебник / Е.С. Фомина, А.А. Васин. – 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 224 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Землин А.И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности для транспортных специальностей: учебник для СПО / под ред. А.И. Землина. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2019. – 478 с.</p> <p>2. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности: учебник / Е. В. Михеева, О. И. Титова. - 3-е изд.,стер. - М.: Академия, 2016. - 416 с. - (Профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника).</p> <p>3. Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник для СПО / В. В. Румынина. - 13-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 224 с. - (Профессиональное образование).</p> <p>4. Семенова В.В. Управление персоналом. Инновационные технологии управления (ожидания, достоинства, иллюзии): учебное пособие / В.В. Семенова, И.С. Кошель, В.В. Мазур. — М.: Русайнс, 2023. — 115 с. — URL:https://book.ru/book/945234</p> <p>5. Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учеб. пособие / И. С. Туревский. - М.: Форум, 2017. - 240 с. - (Профессиональное образование).</p>
МДК.02.02. Организация технологического процесса малого предприятия	<p>Основная:</p> <p>1. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учебное пособие / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепакхин. – М.: Инфра-М, 2019. – 272 с. – (Среднее профессиональное образование).</p> <p>2. Виноградов В.М. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств: учебник / В.М. Виноградов, О.В. Храмцова. – М.: Академия, 2018. – 304 с.</p> <p>3. Ткачева Г. В. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, Н. В. Келеменев, С. А. Дмитриенко. — Москва: КноРус, 2023. — 195 с. — URL: https://book.ru/book/946254</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Кабанов В.Н. Организация предпринимательской деятельности: самоучитель: учебник / Кабанов В.Н. — Москва: Русайнс, 2021. — 301 с. — URL: https://book.ru/book/937049</p> <p>2. Карагодин В. И. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебник / В. И. Карагодин. — Москва: КноРус, 2023. — 250 с. — URL: https://book.ru/book/946343</p> <p>3. Нерсисян В.И. Производственное обучение по профессии "Автомеханик" : учеб. пособие / В. И. Нерсисян, В. П. Митронин. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 224 с. - (Профессиональное образование : автомеханик).</p> <p>4. Туревский И.С. Экономика отрасли (автомобильный транспорт): учебник / И. С. Туревский. – М.: Форум, 2018. - 288 с. - (Профессиональное образование)</p> <p>5. Филимонова Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник / Е. В. Филимонова. — Москва: КноРус, 2023. — 482 с. — URL: https://book.ru/book/948895</p>
МДК.03.01. Участие в разработке	<p>Основная:</p> <p>1. Виноградов В. М. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей: учебник / В. М.</p>

<p>технологических процессов производства и ремонта изделий транспортно го электрооборудования и автоматики</p>	<p>Виноградов, О. В. Храмова. — Москва: КноРус, 2023. — 268 с. — URL: https://book.ru/book/949211</p> <p>2. Устройство автомобилей: электрооборудование: учебник / А.Ю. Измайлов, А.С. Амиров, И.А. Пехальский [и др.] ; под ред. А.П. Пехальского. — М.: КноРус, 2022. — 293 с. — URL:https://book.ru/book/943681</p> <p>3. Устройство автомобилей: электрооборудование. Практикум: учебное пособие / И.А. Пехальский, А.Ю. Измайлов, А.С. Амиров [и др.] ; под ред. А.П. Пехальского. — М.: КноРус, 2021. — 207 с. — URL:https://book.ru/book/938486</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта : учебник / В. М. Виноградов, А. А. Черепашин. - М.: КноРус, 2017. - 330 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p>2. Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание автомобилей : учеб.пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. - 2-е изд.,перераб. и доп. - М.: Форум, 2017. - 349 с. - (Профессиональное образование)</p> <p>3. Киреева Э. А. Электрооборудование электрических станций, сетей и систем.: учебное пособие / Э. А. Киреева. — Москва: КноРус, 2023. — 319 с. — ISBN 978-5-406-10768-3. — URL: https://book.ru/book/946358</p> <p>4. Пехальский А.П. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей: учебник / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. — М.: Академия, 2018. — 304 с.</p> <p>5. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей: учебник / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. — 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2019. — 576 с.</p> <p>6. Пехальский А. П. Устройство автомобилей и двигателей. Лабораторный практикум: учебное пособие / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. — М.: Академия, 2018. — 304 с</p>
<p>МДК.04.01 Диагностирование деталей, узлов, изделий и систем транспортно го электрооборудования и автоматики</p>	<p>Основная:</p> <p>1. Ашихмин, С.А. Техническая диагностика автомобиля: учебник / С.А. Ашихмин. — 3-е изд., стер. — М.: Академия, 2020. — 272 с.</p> <p>2. Пехальский, А.П. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей: учебник / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. — М.: Академия, 2018. — 304 с.</p> <p>3. Устройство автомобилей: электрооборудование: учебник / А.Ю. Измайлов, А.С. Амиров, И.А. Пехальский [и др.] ; под ред. А.П. Пехальского. — М.: КноРус, 2022. — 293 с. — URL:https://book.ru/book/943681</p> <p>4. Устройство автомобилей: электрооборудование. Практикум: учебное пособие / И.А. Пехальский, А.Ю. Измайлов, А.С. Амиров [и др.] ; под ред. А.П. Пехальского. — М.: КноРус, 2021. — 207 с. — URL:https://book.ru/book/938486</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта : учебник / В. М. Виноградов, А. А. Черепашин. - М.: КноРус, 2017. - 330 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p>2. Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание автомобилей : учеб.пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. - 2-е изд.,перераб. и доп. - М.: Форум, 2017. - 349 с. - (Профессиональное образование)</p> <p>3. Киреева Э. А. Электрооборудование электрических станций, сетей и систем.: учебное пособие / Э. А. Киреева. — Москва: КноРус, 2023. — 319 с. — ISBN 978-5-406-10768-3. — URL: https://book.ru/book/946358</p> <p>4. Пехальский А.П. Техническое обслуживание и ремонт</p>

	<p>электрооборудования и электронных систем автомобилей: учебник / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. – М.: Академия, 2018. – 304 с.</p> <p>5. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей: учебник / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. – 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2019. – 576 с.</p> <p>6. Пехальский А. П. Устройство автомобилей и двигателей. Лабораторный практикум: учебное пособие / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. – М.: Академия, 2018. – 304.</p>
МДК.05.01 Технология выполнения общеслесар- ных работ	<p>Основная:</p> <p>1. Чумаченко Ю. Т. Материаловедение и слесарное дело: учебник / Ю. Т. Чумаченко, Г. В. Чумаченко. — Москва: КноРус, 2023. — 293 с. — URL: https://book.ru/book/949615</p> <p>2. Чумаченко Ю.Т. Слесарное дело и технические измерения для авторемонтных специальностей: учебник / Ю.Т. Чумаченко, Г.В. Чумаченко, Н.В. Матогорин. — М.: КноРус, 2023. — 259 с. — URL: https://book.ru/book/946263</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Покровский Б.С. Слесарное дело: учебник / Б.С. Покровский, В.А. Скакун. - 6-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2009. - 318 с.: ил.</p> <p>2. Чумаченко Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело: учебник / Ю.Т. Чумаченко, Г.В. Чумаченко. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2019. – 294 с.</p> <p>Электронные ресурсы:</p> <p>1. Основы безопасности при работах с применением слесарного инструмента электрифицированного инструмента и металлорежущих станков [Электронный ресурс]: 7 учебных фильмов. - Электрон. дан. - М. : Эконавт, Б. г. - эл. опт. Диск.- (CD-ROM). - (Библиотека учебных фильмов).</p> <p>2. Слесарь-инструментальщик [Электронный ресурс]: видеоинструктаж по профессии. - Электрон. текстовые дан. - М.: Эконавт.</p> <p>3. Основы безопасности при работах с применением слесарного инструмента электрифицированного инструмента и металлорежущих станков [Электронный ресурс]: 7 учебных фильмов. - Электрон. дан. - М. : Эконавт, Б. г. - эл. опт. диск (CD-ROM). - (Библиотека учебных фильмов).</p> <p>4. Безопасность труда при работе с ручным слесарным инструментом [Электронный ресурс] . - Электрон. текстовые дан. - СПб.: ПГУПС, Б. г. - (Мультимедийные обучающие программы).</p>
МДК.06.01 Теоретическ ие и практически е основы вождения автомобиля	<p>Основная:</p> <p>1. Алексеев, А.П. Правила дорожного движения 2023 с иллюстрациями / А.П. Алексеев. – М.: Эксмо, 2023. – 171 с.: ил. – (Автошкола).</p> <p>2. Майборода, О.В. Основы управления транспортными средствами категории «В», «ВЕ»: Специальный цикл: учебник водителя транспортных средств категорий «В», «ВЕ» / О.В. Майборода. – М.: Академия, 2019. – 144 с.</p> <p>Ткачева, Г. В., Водитель автомобиля. Основы профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, В. Н. Белалов, С. А. Дмитриенко. — Москва : КноРус, 2023. — 132 с. — ISBN 978-5-406-11252-6. — URL: https://book.ru/book/948329 (дата обращения: 04.07.2023). — Текст : электронный.</p> <p>3. Усольцева, И.В. Психологические основы деятельности водителя. Базовый цикл: учебник водителя транспортных средств всех категорий и подкатегорий / И.В. Усольцев. – М.: Академия, 2019. – 192 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Громоковский, Г.Б. Экзаменационные билеты для приема теоретических экзаменов на право управления транспортными средствами категорий "А" и "В" (в новой редакции) / Г.Б. Громоковский, С.Г. Бачманов. - М.: Рецепт-Холдинг, 2022.</p>

	<p>2. Громоковский, Г.Б. Экзаменационные (тематические) задачи для подготовки к теоретическим экзаменам на право управления транспортными средствами категорий "А" и "В" с комментариями / Г.Б. Громоковский, С.Г. Бачманов, Я.С. Репин. - М.: Третий Рим, 2022. - 208 с.: ил. - (Учебная литература).</p> <p>Электронные ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Водитель автобуса (микроавтобуса) [Электронный ресурс]: видео инструктаж по профессии.- М.: Эконавт.- (CD-ROM). 2. Водитель грузового автомобиля [Электронный ресурс]: видеоинструктаж по профессии.- М.: Эконавт.- (CD-ROM). 3. Водитель легкового автомобиля [Электронный ресурс]: видеоинструктаж по профессии. - М.: Эконавт.- (CD-ROM). 4. Действия водителя в чрезвычайных обстоятельствах [Электронный ресурс]: 4 учебных фильма.- М.: Эконавт.- (CD-ROM). - (Безопасность дорожного движения. Библиотека учебных фильмов). 5. Комплект учебных фильмов по безопасности дорожного движения: [Электронный ресурс].- М.: За рулем.- (CD-ROM). 6. Управление автомобилем на опасных участках дорог и в сложных дорожных условиях [Электронный ресурс]: 15 учебных фильмов. - М.: Эконавт.- (CD-ROM). - (Безопасность дорожного движения. Библиотека учебных фильмов). 7. Школа высшего водительского мастерства: Движение в поворотах дороги [Электронный ресурс]: 9 учебных фильмов. - М.: Эконавт. - (Библиотека учебных фильмов)
МДК.05.01. Диагностирование и ремонт системы питания автомобиля	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ашихмин, С.А. Техническая диагностика автомобиля: учебник / С.А. Ашихмин. – 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2020. – 272 с. 2. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей: учебник / В.М. Виноградов, О.В. Храмцова. – М.: Кнорус, 2020. – 266 с. 3. Карагодин, В.И. Ремонт автомобильных двигателей: учебник / В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 448 с. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта : учебник / В. М. Виноградов, А. А. Черепяхин. - М.: КноРус, 2017. - 330 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование) 3. Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание автомобилей : учеб.пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. - 2-е изд.,перераб. и доп. - М. : Форум, 2017. - 349 с. - (Профессиональное образование)
МДК.05.02. Обслуживание и ремонт автобусов	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пехальский, А.П. Устройство автомобилей и двигателей: учебник / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. – 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2019. – 576 с. 3. Пехальский, А. П. Устройство автомобилей и двигателей. Лабораторный практикум: учебное пособие / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. – М.: Академия, 2018. – 304 с <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автобус Икарус: ТО и ремонт [Электронный ресурс]: отраслевые документы. - Электрон. текстовые дан. - М. : Центроргтрудавтотранс. - эл. опт. диск (CD-ROM). 2. Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание автомобилей : учеб.пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. - 2-е изд.,перераб. и доп. - М. : Форум, 2017. - 349 с. - (Профессиональное образование) 3. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта: учебник / В. М. Виноградов, А. А. Черепяхин. - М.: КноРус, 2017. - 330 с. :

	ил. - (Среднее профессиональное образование)
МДК.05.03. Диагностика инжекторны х двигателей	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Власов, В.М. Техническое обслуживание автомобильных двигателей: учебник / В.М. Власов, С.В. Жанказиев. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 160 с. 2. Пехальский, А.П. Устройство автомобилей и двигателей: учебник / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. – 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2019. – 576 с. 3. Пехальский, А. П. Устройство автомобилей и двигателей. Лабораторный практикум: учебное пособие / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. – М.: Академия, 2018. – 304 с <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта : учебник / В. М. Виноградов, А. А. Черепяхин. - М.: КноРус, 2017. - 330 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование) 2. Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание автомобилей : учеб.пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Форум, 2017. - 349 с. - (Профессиональное образование) 3. Карагодин, В.И. Ремонт автомобильных двигателей: учебник / В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 448 с. 4. Крайнов А. Н. Электронные системы управления двигателями (бензиновыми и дизельными): учебное пособие / А. Н. Крайнов, Н. А. Панов. — Москва: КноРус, 2023. — 215 с. — URL: https://book.ru/book/948616 5. Кузнецов, А.С. Техническое обслуживание автомобилей и диагностика двигателя внутреннего сгорания [Текст] : учеб. пособие / А. С. Кузнецов. - 2-е изд., стер. - М.: Издат. центр "Академия", 2012. - 80 с.: ил. 6. Руководство по диагностике и ремонту двигателей Cummins ISBe и ISDe с ЭБУ 2150, применяемых на автотехнике КАМАЗ / сост.: А. А. Беляев, П. Г. Курдин. - Набережные Челны : ОАО "КАМАЗ, 2011. - 666 с. : ил. 7. Руководство по диагностике, ТО и ремонту автотехники КАМАЗ т. II: руководство по диагностике и ремонту двигателей Камминз ISBe, ISDe, ISLe, ISC с ЭБУ 2150 (электроника), применяемых на автотехнике КАМАЗ / сост. А. А. Беляев. - Набережные Челны : ОАО "КАМАЗ, 2012. - 926 с. : табл. <p>Электронные ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Двигатели внутреннего сгорания [Электронный ресурс]: комплект электронных плакатов. - Электрон. текстовые дан. – М.: НПИ Учебная техника и технологии. - (CD-ROM).
МДК.05.04. Обслуживан ие и ремонт электрообор удования автомобиле й	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виноградов В. М. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей: учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. — Москва: КноРус, 2023. — 268 с. — URL: https://book.ru/book/949211 2. Устройство автомобилей: электрооборудование: учебник / А.Ю. Измайлов, А.С. Амиров, И.А. Пехальский [и др.] ; под ред. А.П. Пехальского. — М.: КноРус, 2022. — 293 с. — URL: https://book.ru/book/943681 3. Устройство автомобилей: электрооборудование. Практикум: учебное пособие / И.А. Пехальский, А.Ю. Измайлов, А.С. Амиров [и др.] ; под ред. А.П. Пехальского. — М.: КноРус, 2021. — 207 с. — URL: https://book.ru/book/938486 <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта: учебник / В. М. Виноградов, А. А. Черепяхин. - М.: КноРус, 2017. - 330 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование)

	<p>2. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание автомобилей: учеб.пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, 2017. - 349 с. - (Профессиональное образование)</p> <p>3. Киреева Э. А. Электрооборудование электрических станций, сетей и систем: учебное пособие / Э. А. Киреева. — Москва: КноРус, 2023. — 319 с. — ISBN 978-5-406-10768-3. — URL: https://book.ru/book/946358</p> <p>4. Крайнов А. Н. Электронные системы управления двигателями (бензиновыми и дизельными): учебное пособие / А. Н. Крайнов, Н. А. Панов. — Москва: КноРус, 2023. — 215 с. — URL: https://book.ru/book/948616</p> <p>5. Пехальский А.П. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей: учебник / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. – М.: Академия, 2018. – 304 с.</p> <p>6. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей: учебник / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. – 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2019. – 576 с.</p> <p>7. Пехальский А. П. Устройство автомобилей и двигателей. Лабораторный практикум: учебное пособие / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. – М.: Академия, 2018. – 304 с</p>
--	--

Сведения об официальных, справочных изданиях
по специальности

№ п/п	Название издания	Вид издания (официальное, справочно- библиографическое, периодическое)	Кол-во экземпляров
1.	Конституция Российской Федерации	официальное	80
2.	Гражданский кодекс Российской Федерации	официальное	70
3.	Уголовный кодекс Российской Федерации	официальное	43
4.	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	официальное	20
5.	Трудовой кодекс Российской Федерации	официальное	70
6.	Налоговый кодекс Российской Федерации	официальное	10
7.	Семейный кодекс Российской Федерации	официальное	15
8.	Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта	официальное	50
9.	Правила дорожного движения Российской Федерации: официальный текст	официальное	70
10.	Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте: ПОТ РМ-027-2003	официальное	66
11.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта	официальное	70
12.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта: автомобиль ГАЗ-24	официальное	50
13.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Ч. 2 (нормативная). Автомобили семейства КраЗ	официальное	30
14.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Ч. 2 (нормативная). Автомобили семейства МАЗ-5243, прицепы МАЗ-5243 и МАЗ-5207В, полуприцепы МАЗ-5245 и МАЗ-5205	официальное	50
15.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Ч. 2 (нормативная). Автомобили семейства УАЗ-452	официальное	20
16.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Ч. 2	официальное	20

	(нормативная). Автомобили-самосвалы БелАЗ-540, -540А, -540С, -7510, -548С, -7525		
17.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Ч. 2 (нормативная). Автомобиль ГАЗ-53А	официальное	50
18.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Ч. 2 (нормативная). Автомобиль-тягач КАЗ-608. Полуприцеп КАЗ-717	официальное	15
19.	Акопян А.А. Англо-русский и русско-английский словарь	справочное	70
20.	Англо-русский и русско-английский словарь	справочное	30
21.	Байков В.Д. Немецко-русский, русско-немецкий словарь	справочное	21
22.	Немецко-русский, русско-немецкий универсальный словарь с грамматическим приложением / сост.: В. Бремен.	справочное	15
23.	Школьный немецко-русский и русско-немецкий словарь / Сост. Н.Н. Прокопьева, Е.В. Плисов	справочное	20
24.	Фаградянц И. Немецко-русский, русско-немецкий словарь: новая грамматика	справочное	29
25.	Французско-русский, русско-французский словарь	справочное	10
26.	Словари по русскому языку и культуре речи (орфографические, грамматические, фразеологические, орфоэпические и т.п.)	справочное	100
27.	Краткий автомобильный справочник	справочное	30
28.	Справочники по оборудованию для технического обслуживания и ремонта	справочное	10
29.	Анурьев В.И. Справочник конструктора - машиностроителя	справочное	5
30.	Белецкий Д.Г. Справочник токаря - универсала	справочное	5
31.	Вереина Л. И. Справочник станочника	справочное	5
32.	Горошкин А.К. Приспособления для металлорежущих станков: справочник	справочное	5
33.	Третьяков А.М. Справочник молодого слесаря по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	справочное	5
34.	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих	справочное	10
35.	Вереина Л.И. Справочник токаря	справочное	3

4.4. Кадровое обеспечение.

В БПОУ «Омский АТК» реализация ППСЗ по специальности 23.02.05 обеспечивается педагогическими работниками, а также лицами, привлекаемыми к реализации основной профессиональной образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций.

Педагогические работники БПОУ «Омский АТК», привлекаемые к реализации основной профессиональной образовательной программы на регулярной основе, не реже 1 раза в 3 года получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации для расширения спектра профессиональных компетенций.

Должностные обязанности преподавателя.

Проводит обучение обучающихся в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов. Организует и контролирует их самостоятельную работу, индивидуальные образовательные траектории (программы), используя наиболее эффективные формы, методы и средства обучения, новые образовательные технологии, включая информационные. Содействует развитию личности, талантов и способностей обучающихся, формированию их общей культуры, расширению социальной сферы в их воспитании. Обеспечивает достижение и подтверждение обучающимися уровней образования (образовательных цензов). Оценивает эффективность обучения предмету (дисциплине, курсу) обучающихся, учитывая освоение ими знаний, овладение умениями, применение полученных навыков, развитие опыта творческой деятельности, познавательного интереса, используя компьютерные технологии, в т.ч. текстовые редакторы и электронные таблицы в своей деятельности. Соблюдает права и свободы обучающихся. Поддерживает учебную дисциплину, режим посещения занятий, уважая человеческое достоинство, честь и репутацию обучающихся. Осуществляет контрольно-оценочную деятельность в образовательном процессе с использованием современных способов оценивания в условиях информационно-коммуникационных технологий (в т.ч. ведение электронных форм документации). Вносит предложения по совершенствованию образовательного процесса в образовательном учреждении. Участвует в работе предметных (цикловых) комиссий (методических объединений, кафедр), конференций, семинаров. Участвует в деятельности педагогического и иных советов образовательного учреждения, а также в деятельности методических объединений и других формах методической работы. Осуществляет связь с родителями или лицами, их заменяющими. Разрабатывает рабочие программы учебных дисциплин (модулей) по своей дисциплине и другие материалы, обеспечивающие воспитание и качество подготовки обучающихся, несет ответственность за реализацию их в полном объеме в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса, а также за качество подготовки выпускников. Обеспечивает охрану жизни и здоровья обучающихся во время образовательного процесса. Выполняет правила по охране труда и пожарной безопасности.

Требования к квалификации преподавателя.

Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки "Образование и педагогика" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

Раздел 5. Оценка результатов освоения образовательной программы

5.1 Контроль и оценка результатов обучения

В соответствии с ФГОС СПО по специальности оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

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

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями самостоятельно, обсуждаются в цикловых методических комиссиях и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, включающие: типовые задания, контрольные работы, планы практических заданий, лабораторных работ, зачетов и экзаменов, тесты и компьютерные тестирующие программы, а также иные формы контроля, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции (таблица 3).

Объекты оценивания и типы заданий для проведения текущей и промежуточной аттестации

Таблица 3

<i>Объект оценивания (по ФГОС)</i>	<i>Компонент ОПОП</i>	<i>Тип задания</i>
Знания, умения	1. Учебная дисциплина 2. Междисциплинарный курс	<p>Теоретическое задание - направлено на проверку усвоения теоретических понятий, понимания научных основ профессиональной деятельности. Показатели усвоения знаний должны содержать описание действий, отражающих работу с информацией, выполнение различных мыслительных операций: воспроизведение, понимание, анализ, сравнение, оценка и др.. Показатели освоения знаний можно формулировать, используя таксономию Б. Блума (знание, понимание)</p> <p>Практическое задание - предполагает выполнение задач на применение теоретических знаний и профессионально значимой информации, а также проверку сформированности когнитивных умений.</p> <p>Практическое задание, направленное на проверку освоения умений, предполагает решение типовых учебных, ситуационных, учебно-профессиональных задач, не требующих особых условий проведения аттестации.</p> <p>Показатели для проверки освоения умений обычно содержат требования к выполнению отдельных действий и/или операций. Для формулировки показателей освоения умений можно использовать образцы: <i>расчет, разработка, вычисление, построение, показ, решение, подготовка, поиск и выбор и т.п.</i> (по таксономии Блума – анализ, синтез, оценка)</p>
Практический опыт	3. Практика (все виды)	Практическое задание - предполагает решение локальной профессиональной задачи, для которой могут предусматриваться особые условия (оборудование, материально-техническая база, инвентарь и др.).
Профессиональные и	4. Профессиональ	Практическое задание - носит комплексный характер, требует многоходовых решений как в известной, так и в нестандартной

общие компетенции	ный модуль	<p>ситуациях. При проведении экзамена по ПМ практическое задание предполагает выполнение соответствующего вида профессиональной деятельности в реальных или модельных условиях.</p> <p>Подготовка и защита проекта - как тип задания используется в тех случаях, когда оценивание освоения вида деятельности в рамках ПМ, невозможно обеспечить в режиме «здесь и сейчас». При этом проект может обеспечить оценку всех или большинства компетенций, относящихся к ПМ. Выбирая защиту проекта, следует помнить, что его содержание должно быть связано с целевым заказом работодателей, опираться на опыт работы на практике, отражать уровень освоения закрепленных за модулем компетенций.</p> <p>Подготовка и защита портфолио - В тех случаях, когда выполнение проекта по ПМ нецелесообразно или невозможно выполнение всех требований, предъявляемых к нему (см. выше), а объем ПМ велик и оценить его освоение на экзамене квалификационном в режиме «здесь и сейчас» затруднительно, оптимальным типом задания является портфолио. В этом случае экзамен квалификационный может проводиться поэтапно, с использованием накопительной системы.</p>
-------------------	------------	---

Организация текущего контроля осуществляется в соответствии с технологической картой учебной дисциплины, МДК.

В дополнении к традиционным формам контроля в колледже распространен тестовый компьютерный контроль качества знаний студентов (компьютерное тестирование), который в короткие сроки качественно и количественно позволяет оценить уровень подготовки студентов

Компьютерное тестирование студентов проводится для получения объективной информации о соответствии содержания, уровня и качества подготовки студентов требованиям ФГОС. Компьютерное тестирование осуществляется в системе поддержки учебного процесса EDUCON.

5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

Выполнение и защита ВКР является обязательным завершающим этапом среднего профессионального образования, предоставляет возможности для самореализации и творческого самовыражения. Его успешное прохождение является необходимым условием присвоения выпускникам квалификации дипломированного специалиста – «операционный логист» по специальности 23.02.05. Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) и требованиям работодателей. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план (или индивидуальный учебный план)

В соответствии с рабочим учебным планом по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) при реализации основной профессиональной образовательной программы по программе базовой подготовки установлена форма государственной итоговой аттестации: защита выпускной квалификационной работы, в виде дипломного проекта.

Ориентируясь на достижение общих целей образования в целом и целей среднего профессионального образования в частности, ВКР имеет свои специфические особенности, связанные с её основной функцией – итоговым контролем и оценкой качества

образовательного процесса. При этом, предъявляются требования к содержанию, качеству выполнения и защиты ВКР, которые сводятся к следующему:

- уметь выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;
- использовать в работе информационно-коммуникационные технологии ;
- уметь осуществлять поиск научно-технической информации и работать со специальной литературой;
- грамотно, с использованием специальной терминологии и лексики, излагать содержание выполненной работы.

Обязательным требованием при определении тематики выпускных квалификационных работ является ее соответствие содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Темы выпускных квалификационных работ рассматриваются на заседании ЦМК «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики», а затем согласовываются с предприятиями (базами преддипломной практики), если ВКР выполняется по заказу предприятия (организации), то тема дипломного проекта разрабатывается на основании технического задания заказчика;

- студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Индивидуальное задание по теме ВКР, где в соответствующих разделах формулируются конкретные требования к каждой части, рассматривается на заседании ЦМК, подписывается руководителем ВКР и утверждается заместителем директора колледжа по учебной работе.

Выдача задания на ВКР студенту должна состояться не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики и должна сопровождаться консультацией со стороны руководителя, в ходе которой разъясняются задачи, структура, объем работы, принцип разработки и оформления.

До выхода на преддипломную практику студентом составляется календарный план работы над ВКР, где предусмотрены сроки выполнения всех отдельных частей ВКР, консультирования по разделам ВКР и предварительной защиты. Календарный план утверждается руководителем ВКР. Информация о выполнении календарного графика отражается в отзыве руководителя ВКР.

Общее руководство и контроль за ходом выполнения выпускной квалификационной работы осуществляет заведующий отделением, непосредственное руководство осуществляет руководитель ВКР.

Выполнение выпускной квалификационной работы осуществляется студентом с соблюдением сроков, установленных в календарном плане. В случае нарушения сроков выполнения одного из этапов выполнения выпускной квалификационной работы руководитель ВКР ставит в известность заведующего отделением.

Выпускная квалификационная работа, выполненная в полном объеме в соответствии с заданием, подписанная выпускником, передается руководителю ВКР для заключительного контроля. Руководитель ставит подписи на титульном листе, на первом листе пояснительной записки, затем пишет отзыв, где отражает качество содержания выполненной ВКР, проводит анализ хода ее выполнения, дает характеристику работы выпускника и общую оценку, оценивает компетенции в соответствии с критериями. Отзыв руководителя ВКР о работе выпускника над дипломным проектом является основанием для допуска студента к рецензированию ВКР.

Пояснительная записка ВКР вместе с заданием и письменным отзывом руководителя

ВКР предъявляются студентом заведующему отделением.

Рецензирование выполненных ВКР осуществляется специалистами из числа работников отраслевых предприятий и организаций, которые определяли тематику ВКР, или преподавателями вузов.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии ВКР заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
- оценку степени разработки перспективных вопросов, оригинальности и практической значимости ВКР;
- оценку практической значимости и возможности внедрения (апробации) на предприятии, в организации;
- общую оценку ВКР,
- оценку компетенций (ОПОР), в соответствии с критериями

Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается. Во время защиты студент вправе согласиться или не согласиться с рецензией, обосновав свой выбор.

Отзыв руководителя ВКР с приложением, рецензию на ВКР с приложением и сам дипломный проект студент сдает заведующему отделением для предоставления их в ГЭК до начала ее работы.

5.3. Организация итоговой государственной аттестации выпускников

Целью государственной итоговой аттестации (ГИА) является комплексная оценка качества и уровня подготовки выпускника, а также соответствие его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.05. Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) базовой подготовки и требованиям работодателей.

Государственная итоговая аттестация включает в себя:

- защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта);
- демонстрационный экзамен

Внедрение демонстрационного экзамена в процесс подготовки специалистов среднего звена осуществляется с целью приведения методов и инструментария оценки качества подготовки специалистов СПО в соответствие с требованиями работодателей и международными принципами оценки качества, такими как ориентированность на конечный результат, на удовлетворенность всех заинтересованных сторон и сосредоточенность на интересах потребителей.

Демонстрационный экзамен представляет собой оценку результатов обучения методом наблюдения за выполнением трудовых действий на рабочем месте. Данная процедура позволяет обучающемуся в условиях, приближенных к производственным, продемонстрировать освоенные профессиональные компетенции.

Содержание и процедура проведения демонстрационного экзамена регламентированы программой ГИА, которая проходит согласование с работодателями и утверждается директором колледжа (Приложение 5).