

ТО-317

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Чеченский государственный колледж»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ ЧГК

Гуноев И.С.

«31»

08

2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по МДК 02.01. Техническая документация

для специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем агрегатов автомобилей

квалификация: специалист

форма обучения: очная

Грозный, 2020

Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта от «09»
__12__ 2016г. № 1568 по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и
ремонт двигателей, систем агрегатов автомобилей

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Чеченский государственный колледж»

Разработчик: Абдурахманова Х-Б.А. – преподаватель ГБПОУ «ЧГК»

Рецензенты:

Внутренний: - Бетерсултанов Ш.М., преподаватель ЧГК

Внешний: - Абдурахманов А.К., старший преподаватель ЧГПУ

РАССМОТРЕНА на заседании цикловой комиссии «Техника и технологии
наземного транспорта»

Протокол № 1 от 31.08.2020 г.

ПЦК


подпись

/ А.Д. Ибрагимов /

ОДОБРЕНА на заседании педагогического совета

Протокол № 1 от 31.08.2020 г.

Зам. директора по НМР  З.А. Альтамирова

СОГЛАСОВАНА методистом технологического отделения ГБПОУ
«Чеченский государственный колледж»


подпись

/ Мадашова М.Х.

расшифровка подписи

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ОПОП (программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих) в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем агрегатов автомобилей.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен уметь:

- пользоваться нормативными документами при разработке технологического процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- осуществлять технический контроль автотранспорта в соответствии с нормативными документами;
- оформлять технологическую документацию на ТО и ремонт автомобилей.

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- перечень существующих нормативных документов по ТО и ремонту автомобилей;
- основные положения действующей нормативной документации;
- порядок заполнения и правила оформления технологической документации.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей

ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей

ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 56 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 48 часа;

теоретическое обучение – 38 часа, практические занятия - 10 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 8 часов.

Общие рекомендации по работе со студентами-инвалидами:

- Использование указаний, как в устной, так и письменной форме;
- Поэтапное разъяснение заданий;
- Последовательное выполнение заданий;
- Повторение студентами инструкции к выполнению задания;
- Обеспечение аудио-визуальными техническими средствами обучения;
- Демонстрация уже выполненного задания (например, решенная математическая задача);
- Близость к студентам во время объяснения задания;
- Разрешение использовать диктофон для записи ответов учащимися;

- Акцентирование внимания на хороших оценках;
- Распределение студентов по парам для выполнения проектов, чтобы один из студентов мог подать пример другому;
- Свести к минимуму наказания за невыполнение задания; ориентироваться более на позитивное, чем негативное;
- Игнорирование незначительных поведенческих нарушений. Разработка мер вмешательства в случае недопустимого поведения, которое является непреднамеренным.

Организация учебного процесса с использованием дистанционных образовательных технологий

Учебно-методические материалы дисциплины размещены на официальном сайте колледжа, в электронной образовательной среде Moodle. Обучающимся открыт доступ к данному ресурсу, в котором можно найти: курсы лекций; методические указания по выполнению: практических работ, самостоятельных работ, контрольных работ; выполнению курсовых работ, ВКР. Каждый студент, зарегистрированный в системе, может получать всю необходимую информацию по своей образовательной программе.

Информационные технологии, применяемые при дистанционном обучении:

- предоставление учебников и другого учебного материала в электронном виде и на бумажных носителях;
- пересылка изучаемых материалов по компьютерным телекоммуникациям;
- дискуссии и семинары, проводимые через компьютерные телекоммуникации;
- видеозаписи;
- трансляция учебных программ;
- электронная почта;
- виртуализация и облачные ресурсы.

В дистанционном обучении используются традиционные формы обучения: лекции, семинары, лабораторные занятия, контрольные работы, курсовые работы, зачеты, экзамены, консультации, самостоятельная работа и др. Все эти формы адаптированы для обучения на расстоянии.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	38
теоретическое обучение	
практические занятия	10
Самостоятельная работа студента (всего)	8
Курсовая работа	-
Итоговая аттестация в форме диф.зачета	

2.2 Тематический план и содержание МДК 02.01. Техническая документация

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа	Объем часов (всего часов)	Уровень освоения
Введение		1	1
Глава 1. Основополагающие документы по оказанию услуг по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей в Российской Федерации			
1.1. Положение о техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств	Содержание учебного материала Основные положения Организация технического обслуживания, ремонта автотранспортных средств и предоставления услуг	1	1
1.2. Нормативно-техническая, организационная и технологическая документации для предприятий, оказывающих услугу по то и ремонту автомобилей	Содержание учебного материала Нормативный документ (НД) – документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов.	1	1
1.2.1. Законодательно-правовая документация	Содержание учебного материала Конституция Российской Федерации: принята Всенародным голосованием 12 декабря 1993 года. - М., 1994. Гражданский кодекс Российской Федерации. Ч. 4 от 18.12.2006 N 230-ФЗ (с изменениями на 08.12.2011) // Собрание законодательства Российской Федерации, N 52 (ч. I). 25.12.2006. Ст. 5496. (Ст. 1229). Налоговый кодекс Российской Федерации. Ч. 1. от 31.07.1998 N 147-ФЗ (с изменениями на 19.07.2011) // Собрание законодательства Российской Федерации. 1998. N 31. Ст. 3824; Ч. 2 от 05.08.2000 N 117-ФЗ (с изменениями на 30.11.2011) // Собрание законодательства Российской Федерации. 2000. N 32. Ст. 3340.	1	1
1.2.2. Организационно-техническая документация	Содержание учебного материала Организационно-технологическая документация. Методические советы. К организационно-технологической документации относятся проекты организации строительства (ПОС) и проекты производства работ (ППР). Карты операционного	1	1

	контроля, технологические регламенты и другие могут быть использованы как дополнительный справочный материал.		
1.2.3. Технологическая документация	Содержание учебного материала Технологическая документация — совокупность документов, которые определяют отдельные технологические процессы. Разработка технологической документации — одна из задач технологической подготовки производства.	1	1
1.2.4. Постановления и методические рекомендации для предприятий, оказывающих услуги по то и ремонту автомобилей	Содержание учебного материала Постановление Правительства РФ от 11.04.2001 N 290 (ред. от 31.01.2017) "Об утверждении Правил оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей"	1	1
Глава 2. Единая система конструкторской и технологической документации		1	1
2.1. Общие положения Единой системы конструкторской документации	Содержание учебного материала Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-2015 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-2015 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены"	1	1
2.1.1. Виды технической документации	Содержание учебного материала Виды технической документации: Конструкторская документация: руководство по эксплуатации, технические условия (ТУ), паспорт технического устройства, программы и методики приемочных испытаний и т.д. Технологическая документация: сведения по технологическому циклу изделия, информация, необходимая для ремонта объектов и оборудования.	1	1
2.1.2. Основные понятия	Содержание учебного материала Функциональная схема производственного процесса СТО; Технологическая карта.	1	1
2.1.3. Состав и классификация стандартов ЕСКД	Содержание учебного материала Определение и назначение Область распространения стандартов ЕСКД Состав и классификация стандартов ЕСКД Обозначение стандартов ЕСКД Внедрение стандартов ЕСКД	1	1

2.2. Правила оформления ремонтных чертежей	Содержание учебного материала Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 29 марта 2001 г. N 150-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 2.604-2000 введен в действие в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 2001 г.	1	1
2.2.1. Общие требования	Содержание учебного материала "ГОСТ Р 7.0.97-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов" (утв. Приказом Росстандарта от...		1
2.2.2. Правила выполнения ремонтных чертежей	Содержание учебного материала 1. Общие требования 2. Правила выполнения ремонтных чертежей 3. Составление спецификации 4. Выполнение ведомостей ссылочных документов 5. Выполнение ведомостей чертежей 6. Обозначение ремонтных чертежей	1	1
2.2.3. Правила выполнения ремонтных схем	Содержание учебного материала 1. Общие требования 2. Правила выполнения ремонтных схем 3. Составление спецификации 4. Выполнение ведомостей спецификаций 5. Выполнение ведомостей ссылочных документов 6. Обозначение ремонтных схем	1	1
2.2.4. Правила выполнения ремонтных спецификаций	Содержание учебного материала 1. Общие требования 2. Правила выполнения ремонтных спецификаций 3. Составление спецификации 4. Выполнение ведомостей спецификаций 5. Выполнение ведомостей ссылочных документов 6. Обозначение ремонтных спецификаций	1	1
2.2.5. Правила выполнения ведомостей и инструкций	Содержание учебного материала Настоящий стандарт устанавливает правила оформления технологической документации, порядок постановки на учет, хранения, выдачи, внесения в нее изменений и надзора за ее состоянием в подразделениях предприятия.	1	1

2.3. Требования к выполнению документов на ЭВМ	Содержание учебного материала Настоящий стандарт распространяется на конструкторские документы изделий всех отраслей промышленности, технологические документы изделий машиностроительной и приборостроительной промышленности, а также проектную документацию для строительства и устанавливает требования к выполнению конструкторских, технологических и проектных документов (далее - документов) на бумажных носителях, получаемых с использованием устройств вывода ЭВМ.	1	1
2.3.1. Общие требования к документам	Содержание учебного материала Настоящий стандарт распространяется на организационно-распорядительные документы: уставы, положения, правила, инструкции, регламенты, постановления, распоряжения, приказы, решения, протоколы, договоры, акты, письма, справки и др. (далее - документы), в том числе включенные в ОК 011-93 "Общероссийский классификатор управленческой документации" (ОКУД), класс 0200000.	1	1
2.3.2. Общие требования к формам документов	Содержание учебного материала Настоящий стандарт распространяется на организационно-распорядительные документы: уставы, положения, правила, инструкции, регламенты, постановления, распоряжения, приказы, решения, протоколы, договоры, акты, письма, справки и др. (далее - документы), в том числе включенные в ОК 011-93 "Общероссийский классификатор управленческой документации" (ОКУД), класс 0200000.	1	1
2.3.3. Требования к выполнению конструкторских документов	Содержание учебного материала Документы, выполненные в соответствии с требованиями настоящего стандарта, должны удовлетворять требованиям микрофильмирования (ГОСТ 13.1.002).	1	2
2.3.4. Требования к выполнению технологических документов	Содержание учебного материала Документы, выполненные в соответствии с требованиями настоящего стандарта, должны удовлетворять требованиям микрофильмирования (ГОСТ 13.1.002).	1	1
2.4. Общие положения Единой системы технологической документации	Содержание учебного материала В документе, полученном при помощи АЦПУ и (или) графического устройства, допускается часть информации (текст, таблицы, рисунки, чертежи) выполнять рукописным, машинописным и типографским способами, а также любым сочетанием этих способов.	1	1
2.5. Виды и комплектность технологических документов	Содержание учебного материала Титульный лист (ТЛ) ГОСТ 3.1105-84 - первый лист комплекта документов. Карта эскизов (КЭ) ГОСТ 3.1105-84- графический документ, предназначен для пояснения технологического процесса. Технологическая инструкция (ТИ) ГОСТ 3.1105-84- предназначена для описания общих положений технологического процесса. Ведомость технологических документов (ВД) ГОСТ 3.1122-84 предназначена для	1	1

	указания полного состава документов в комплекте. Маршрутная карта (МК) ГОСТ 3.1118-82 - предназначена для маршрутного описания технологического процесса. Операционная карта (МК/ОК) ГОСТ 3.1118-82 - предназначена для операционного описания технологического процесса.		
2.5.1. Виды технологических документов	Содержание учебного материала Комплектность документов определяет предприятие-разработчик. Как правило, комплект документов на ремонт вагона или его части состоит из: ТЛ - титульного листа; ТИ - технологической инструкции; ВГД - ведомости технологических документов; МК - маршрутной карты; МК/ОК - маршрутно-операционной (операционной) карты; КЭ - карты эскизов; Обязательны - ТЛ и МК	1	1
2.5.2. Комплектность технологических документов	Содержание учебного материала В зависимости от назначения технологические документы подразделяются на основные и вспомогательные. К основным относят документы, содержащие сводную информацию, необходимую для решения одной или комплекса инженерно-технических задач. Они полностью и однозначно определяют технологический процесс (операцию) изготовления или ремонта изделия.	1	1
2.6. Оформление текстовых технологических документов	Содержание учебного материала Для указания соответствующих действий на формах ТИ по усмотрению разработчика документов могут быть применены два способа описания: с разбивкой текста на операции; с разбивкой текста на разделы.	1	1
2.6.1. Оформление маршрутных карт	Содержание учебного материала Маршрутная карта технологического процесса должна составляться и заполняться в соответствии с установленными стандартами. Рассмотрим подробнее все особенности составления маршрутной карты, а также многие другие моменты подробнее.	1	1
2.6.2. Оформление операционных карт	Содержание учебного материала Структура построения операционной карты (ОК) идентична маршрутной. Запись информации выполняется построчно с привязкой к соответствующим служебным символам.	1	1
2.7. Оформление технологических эскизов	Содержание учебного материала При оформлении технологических эскизов на отдельных листах формата А4 в пояснительной записке допускается не помещать эскизы на операции, в которых не происходит изменение размеров и шероховатости поверхностей заготовки.	1	1
2.8. Правила записи операций и переходов. Слесарные и	Содержание учебного материала Наименование операций следует записывать в документах в сокращенной или	1	1

слесарно-сборочные операции	полной форме. При применении сокращенной формы наименования операции следует записывать именем существительным в именительном падеже. Исключение составляют такие наименования операций, как «Слесарная», «Сверлильная» и т.п.		
2.9. Правила записи информации о технологических режимах	Содержание учебного материала Информацию о технологических режимах указывают при операционном описании технологических процессов после записи информации о технологической оснастке с привязкой к служебному символу ЗРИ.	1	1
Глава 3. Технологическая документация технического обслуживания и ремонта автомобилей		1	1
3.1. Понятие о технологическом процессе ТО и ремонта автомобиля	Содержание учебного материала Диагностирование главной передачи и дифференциала; Смещение пятна контакта на зубьях ведомой шестерни главной передачи; ТО карданной передачи и механизма ведущего моста.	1	1
3.2. Порядок разработки технологических процессов ремонта автомобиля	Содержание учебного материала ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ О ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ. Технические воздействия, направленные на поддержание исправного технического состояния (ТО) или на восстановление утраченной работоспособности подвижного состава (ТР), выполняются по определенным технологиям. Технология ТО и ремонта автомобиля представляет собой способ и приемы изменения технического состояния автомобиля с целью обеспечения его работоспособности.	1	1
3.3. Принципы разработки и использования типовых технологической документации ТО и ремонта автомобилей	Содержание учебного материала На разработку технологических процессов (ТП) ТО и Р оказывает влияние многие факторы, характеризующие в первую очередь конструкцию автомобиля, условия эксплуатации, а также организационно-производственные, технические и другие требования, позволяющие обеспечить качественное и безопасное проведение работ при рациональных материальных и трудовых затратах.		1
3.4. Основные нормативно-технологические документы ТО и ремонта автомобилей	Содержание учебного материала Технологические. Нормативные документы — это межгосударственные или республиканские стандарты, которые определяют общие технические требования к автомобилям, сдаваемым в ремонт и выпускаемым из ремонта, их комплектность, а также другие стандарты, на которые имеются ссылки в документации.	1	1
3.5. Оформление технологической документации	Содержание учебного материала Техническая документация на ремонт автомобилей включает следующие документы:	1	1

на ТО и ремонт автомобилей	нормативные организационные конструкторские технологические		
3.6. Требования к качеству услуг автосервиса и документы, их регламентирующие и обеспечивающие	Содержание учебного материала 1. Понятие о качестве услуг 2. Документы регламентирующие качества услуг 3. Документы обеспечивающие качества услуг	1	1
Глава 4. Оформление предприятиями документации при приемке и выдаче автомобилей с ТО и ремонта		1	1
4.1. Правила предоставления и пользования услугами предприятий автотехобслуживания	Содержание учебного материала Правила предоставления и пользования услугами предприятий автотехобслуживания являются составной частью положения о техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств, принадлежащих гражданам (легковые и грузовые автомобили, автобусы, мини-трактора) – РД 37.009.026-92.	1	1
4.2. Перечень работ и услуг по ТО автотранспортных средств	Содержание учебного материала Текущий ремонт транспортного средства, капитальный ремонт; Виды обслуживания планово-предупредительной системы; Порядок проведения номерных ТО; Сезонные ТО; Действия при КО.	1	1
4.3. Общие технические требования к автотранспортным средствам, принимаемым предприятиями автотехобслуживания	Содержание учебного материала Настоящие технические требования распространяются на автотранспортные средства, узлы и агрегаты, принимаемые предприятиями технического обслуживания для производства работ по ТО и ремонту.	1	1
4.4. Общие технические требования к автотранспортным средствам, выпускаемым из технического обслуживания и ремонта	Содержание учебного материала Настоящие технические требования распространяются на автотранспортные средства, узлы и агрегаты, принимаемые предприятиями технического обслуживания для производства работ по ТО и ремонту.	1	1
4.5. Порядок приема заказов на ТО и технический ремонт автомобилей	Содержание учебного материала Под приемом автомобиля на станцию понимается комплекс работ по выявлению неисправностей деталей, узлов и агрегатов автомобиля и оформление	1	1

	соответствующей документации.		
4.6. Прием автомобиля из ремонта	Содержание учебного материала Основные этапы контроля при приемке автомобиля из ремонта	1	1
4.7. Порядок оплаты оказываемых услуг (выполняемых работ)	Содержание учебного материала Статья 37. Порядок и формы оплаты выполненной работы (оказанной услуги)	1	1
4.8. Ответственность исполнителя	Содержание учебного материала Постановление Правительства РФ от 11.04.2001 N 290 (ред. от 31.01.2017) "Об утверждении Правил оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей и транспортных средств"	2	1
	<i>Итоговая контрольная работа.</i>	2	1
	Итого	48	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Специализированные лекционные аудитории, оснащённые видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющие выход в сеть Интернет.

Аудитории для проведения практических занятий, оборудованные учебной мебелью и имеющие выход в сеть Интернет.

Библиотека, имеющая рабочие места для обучающихся, оснащённые компьютерами с доступом к базам данных и Интернет.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники

1. Гаврилова С.А. Техническая документация : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С.А. Гаврилова. – М. : Издательский центр «Академия», 2018. – 224 с.
2. Глаголев, В.А. Разработка технической документации. Руководство для технических писателей и локализаторов ПО (+CD) / В.А. Глаголев. - М.: СПб: Питер, 2016. - 192 с.
3. Кудеяров Ю.А. Метрологическая экспертиза технической документации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кудеяров Ю.А., Медовикова Н.Я.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2017.— 141 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78181.html>.— ЭБС «IPRbooks»
4. Непогода, А.П. Делопроизводство организации. Подготовка, оформление и ведение документации / А.П. Непогода, П.А. Семченко. - М.: Омега-Л, 2016. - 480 с.
5. Латышенко, К. П. Метрология и измерительная техника. Лабораторный практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / К. П. Латышенко, С. А. Гарелина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 186 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07352-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452421>

Дополнительная литература

1. Войтова, М.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие / М.В. Войтова . – Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 128 с. – ISBN 978-5-907055-81-0

2. Сергеев, А. Г. Стандартизация и сертификация : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 323 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04315-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451055>
3. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Лифиц. — 13-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 362 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08670-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451286>
4. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 2. Стандартизация : учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 481 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10238-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/456498>
5. Сергеев, А. Г. Сертификация : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 195 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04550-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451053> (дата обращения: 27.09.2020).

Интернет-ресурсы:

1. Официальный сайт издательства «Академия». <http://www.academia-moscow.ru/>
2. <http://rostest.spb.ru/> - Техническая документация в России
3. https://normative_reference_dictionary.academic.ru/77917/Техническая-документация
4. <http://library.sibsiu.ru/>
5. <http://cityread.ru/texnika/>
6. www.sinocrusher.ru/dl-hot-rolling-mill.html

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения студентом индивидуальных заданий.

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Формы и методы оценки</i>
В результате освоения дисциплины обучающийся должен продемонстрировать предметные результаты освоения учебной дисциплины - сформированность представлений о современном мире и роли в решении задач прогрессивного развития России в глобальном мире; - сформированность умений применять знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении; - владение навыками проектной деятельности и исторической реконструкции с привлечением различных источников; - сформированность умений вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссиях	Термины использованы верно, в соответствии с заданной ситуацией; - установлена причинно-следственная связь между историческими событиями в соответствии с заданной ситуацией; Продemonстрированы коммуникативные умения Способность аргументации своей позиции.	Входной контроль Текущий контроль в форме: - индивидуальный устный опрос; - фронтальный устный опрос; - тестовый контроль в программе АСТ-тест; - выполнение докладов; - проверка и оценка рефератов Итоговый контроль в форме дифференцированного зачета по завершению курса дисциплины