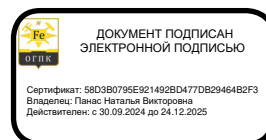


Министерство образования и науки Мурманской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Мурманской области
«Оленегорский горнопромышленный колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по
УПР

_____ Н.В.Панас
« ____ » _____ 2018 г.



КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

профессионального модуля

ПМ 04. Выполнение работ по профессии
"Слесарь по ремонту автомобилей"

по специальности

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Согласовано

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей , учебного плана по специальности;
- рабочей программы

РАЗРАБОТЧИК (-И):

преподаватель ГАПОУ МО _____ Коптяев В.Б.

КОМПЛЕКТ КОС РАССМОТРЕН

на заседании цикловой методической комиссии
обще профессиональных и профессиональных дисциплин

Протокол № _____

Председатель _____
подпись (инициалы, фамилия)

Комплект КОС рекомендован к переутверждению на _____ - _____ учебный год

_____ (с изменениями без изменений)

(лист с внесенными изменениями прикладывается к рабочей программе).

КОМПЛЕКТ КОС РАССМОТРЕН

на заседании цикловой методической комиссии

_____ (наименование ЦМК)

Протокол № _____ от _____ 20__ г.

Председатель _____
подпись (инициалы, фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	4
2. Результаты освоения профессионального модуля подлежащие проверке	6 9 11
3. Оценка освоения профессионального модуля	
4. Контрольно-измерительные материалы для организации и проведения текущего контроля успеваемости	23
5. Контрольно-оценочные материалы для организации и проведения промежуточной (итоговой) аттестации	24
6. Лист согласования	

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект контрольно-оценочных средств (КОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу профессионального модуля

В результате освоения профессионального модуля ПМ 04. Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту автомобилей" обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности «23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» следующими умениями, знаниями, общими и профессиональными компетенциями:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

иметь практический опыт:

- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- выполнения ремонта деталей автомобиля;
- снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;
- использования диагностических приборов и технического оборудования;
- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;

уметь:

- выполнять метрологическую поверку средств измерений;
- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
- определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;
- определять способы и средства ремонта;
- применять диагностические приборы и оборудование;
- использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;
- оформлять учетную документацию;

знать:

- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;
- правила оформления технической и отчетной документации;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры автотранспорта;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты

Формируемые компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
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
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1.	Слесарное дело и технические измерения. Основы сварочного дела
ПК 1.1.	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
ПК 1.3.	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
ПК 3,1.	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
ПК 4.1.	Выявлять дефекты автомобильных кузовов
ПК 4.2.	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.
ПК 5.1	Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по программе профессионального модуля осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>уметь: выполнять метрологическую поверку средств измерений; -выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; - снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля; - определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; - определять способы и средства ремонта; - применять диагностические приборы и оборудование; - использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; - оформлять учетную документацию;</p> <p>знать: -устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта; -базовые схемы включения элементов электрооборудования; -свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов; -правила оформления технической и отчетной документации; -классификацию, основные характеристики и технические параметры автотранспорта;</p>	<p>Наблюдение за выполнением обучающимися технологических операций.</p> <p>Оценка выполнения работ по производственной практике</p>

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по программе профессионального модуля, обеспечивает организацию и проведение текущего и итогового контроля индивидуальных образовательных достижений – демонстрируемых студентами знаний, умений и навыков.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения. Итоговый контроль проводится экзаменационной комиссией после прохождения практики.

Формы и методы текущего и итогового контроля по профессиональному модулю самостоятельно разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения студентами в начале обучения.

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ КУРСА

Таблица 1 - Контроль и оценка освоения МДК 04.01 «Слесарное дело и технические измерения» по разделам (темам)

Элемент учебной дисциплины	У1	У2	У3	У4	З1	З2	З3	З4	З5	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9
Тема 1.1 Введение.	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.2. Организация рабочего места	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.3. Безопасность условий труда при выполнении слесарных работ	+	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.4. Режим труда.	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.4. Измерения.	+	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.5. Разметка	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.6. Рубка	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.7. Правка	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.8. Гибка	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.9. Резка	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.10. Опиливание металла	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.11. Сверление	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.12 Зенкерование, зенкование, развёртывание.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.13. Нарезание резьбы.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.14. Клётка.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.15. Шабрение.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.16. Распиливание, припасовка.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.17. Притирка, доводка.	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.18. Пайка, лужение.	+	-	+	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.19. Склеивание	+	-	+	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 2.1.1 Винтовые соединения	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 2.1.2 Штифтовые и клиновые соединения	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 2.1.3 Шпоночные соединения	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Таблица 2 - Контроль и оценка освоения ПП 04.01

Элемент учебной дисциплины	У1	У2	У3	У4	З1	З2	З3	З4	З5	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9
Тема 1.1 Ознакомление с рабочим местом слесаря по ремонту автомобилей:	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.2 Выявление и устранение дефектов, неисправностей автомобиля.	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.3. Выявление и устранение дефектов, неисправностей автомобиля.	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.4. Замена топливных фильтров	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.4. Замена воздушных фильтров	+	+	-	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.5. Замена масляных фильтров	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.6. Замена масла в двигателе автомобиля	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.7. Смазка и регулировка подшипников ступиц колес	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.8. Определение и устранение неисправностей в работе узлов, механизмов, приборов автомобиля.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.9. Проверка деталей и узлов электрооборудования автомобиля на контрольных приспособлениях	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.10. Разборка, ремонт, сборка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов автомобиля средней сложности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.11. Снятие и установка колес автомобиля.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.12 Замена тормозных колодок	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.13. Замена приводного ремня генератора.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.14. Разборка двигателя, очистка двигателя от грязи	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 1.15. Разборка, сборка шатунно-поршневой группы.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

4. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

Обязательной формой аттестации по итогам освоения программы профессионального модуля является экзамен (квалификационный). Результатом этого экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Для составных элементов профессионального модуля по усмотрению образовательного учреждения может быть дополнительно предусмотрена промежуточная аттестация

Пакет экзаменатора при оценивании задания

Таблица 3. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание № 1			
Текст задания: 1. Технологическая карта ремонта тормозной системы с заменой тормозных колодок. 2. Подобрать инструменты, диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое оборудование для ремонта. 3. Организовать рабочее место.			
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
ПК 1.1- ПК 5.1	1.Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены		
	2.Рабочее место по ремонту тормозной системы с заменой тормозных колодок организовано правильно		
	3.Причины возникновения и вид неисправностей тормозной системы указаны верно		
	4.Отчетная документация оформляется в соответствии с требованиями		
	5.Выбор основного оборудования, приспособлений и инструментов для ремонта тормозной системы с заменой тормозных колодок осуществлен правильно		
	6.Работы по ремонту тормозной системы с заменой тормозных колодок осуществлены правильно		
Условия выполнения задания: Место выполнения задания: по месту прохождения практики Время выполнения задания: 3 ч Требования охраны труда: инструктаж по ТБ на рабочем месте Оборудование: Для выполнения задания используется: инструмент слесарный; диагностические и контрольно-измерительные приборы; справочная литература. Дополнительная литература для экзаменатора: <ol style="list-style-type: none"> Газарян Л.Д, Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Третий Рим, 2016. Харазов А.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей. - М.: Высшая школа, 2016. 			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание № 2			
Текст задания: 1. Технологическая карта ТО-1. 2. Подобрать инструменты, диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое оборудование для проведения ТО-1. 3. Организовать рабочее место.			
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
ПК 1.1- ПК 1.4	1.Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены		
	2.Рабочее место при проведении ТО-1 организовано правильно		
	3.Отчетная документация оформляется в соответствии с требованиями		
	4.Выбор основного оборудования, приспособлений и инструментов для проведения ТО-1 осуществлен правильно		
	5.Работы ТО-1 осуществлены правильно		
Условия выполнения задания: Место выполнения задания: гараж ОГПК Время выполнения задания: 3 ч Требования охраны труда: инструктаж по ТБ на рабочем месте Оборудование: Для выполнения задания используется: инструмент слесарный; диагностические и контрольно-измерительные приборы; справочная литература. Дополнительная литература для экзаменатора: 1. Газарян Л.Д, Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Третий Рим, 2016. 2. Харазов А.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей. - М.: Высшая школа, 2016.			
ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание № 3			
Текст задания: 1. Технологическая карта ЕО автомобиля ЗИЛ-130. 2. Подобрать инструменты, диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое оборудование для проведения ЕО. 3. Организовать рабочее место.			
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
ПК 1.1- ПК 1.4	1.Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены		
	2.Рабочее место при проведении ЕО организовано правильно		
	3.Отчетная документация оформляется в соответствии с требованиями		
	4.Выбор основного оборудования, приспособлений и инструментов для проведения ЕО осуществлен правильно		
	5.Работы ЕО осуществлены правильно		
Условия выполнения задания: Место выполнения задания: по месту прохождения практики Время выполнения задания: 3 ч Требования охраны труда: инструктаж по ТБ на рабочем месте Оборудование: Для выполнения задания используется: инструмент слесарный; диагностические и контрольно-измерительные приборы; справочная литература. Дополнительная литература для экзаменатора: 1. Газарян Л.Д, Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Третий Рим, 2016. 1. Харазов А.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей. - М.: Высшая школа, 2016.			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание № 4			
Текст задания:			
Текст задания:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Технологическая карта ТО – 2 автомобиля. 2. Подобрать инструменты, диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое оборудование для проведения ТО – 2. 3. Организовать рабочее место. 			
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
ПК 1.1- ПК 1.4	1.Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены		
	2.Рабочее место при проведении ТО – 2 организовано правильно		
	3.Отчетная документация оформляется в соответствии с требованиями		
	4.Выбор основного оборудования, приспособлений и инструментов для проведения ТО – 2 осуществлен правильно		
	5.Работы ТО – 2 осуществлены правильно		
Условия выполнения задания:			
Место выполнения задания: по месту прохождения практики			
Время выполнения задания: 3 ч			
Требования охраны труда: инструктаж по ТБ на рабочем месте			
Оборудование: Для выполнения задания используется: инструмент слесарный; диагностические и контрольно-измерительные приборы; справочная литература.			
Дополнительная литература для экзаменатора:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Газарян Л.Д, Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Третий Рим, 2016. 2. Харазов А.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей. - М.: Высшая школа, 2016. 			
ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание № 5			
Текст задания:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Технологическая карта замены цилиндрико-поршневой группы с коленвалом автомобиля КАМАЗ. 2. Подобрать инструменты, диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое оборудование для ремонта. 3. Организовать рабочее место. 			
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
ПК 1.1- ПК 1.4	1.Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены		
	2.Рабочее место по обслуживанию и ремонту ДВС КАМАЗ организовано правильно		
	3.Причины возникновения и вид неисправностей в работе ДВС КАМАЗ указаны верно		
	4.Отчетная документация оформляется в соответствии с требованиями		
	5.Выбор основного оборудования, приспособлений и инструментов для ремонта ДВС КАМАЗ осуществлен правильно		
	6.Работы по ремонту ДВС КАМАЗ осуществлены правильно		
Условия выполнения задания:			
Место выполнения задания: по месту прохождения практики			
Время выполнения задания: 3 ч			
Требования охраны труда: инструктаж по ТБ на рабочем месте			
Оборудование: Для выполнения задания используется: инструмент слесарный; диагностические и контрольно-измерительные приборы; справочная литература.			
Дополнительная литература для экзаменатора:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Газарян Л.Д, Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Третий Рим, 2016. 2. Харазов А.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей. - М.: Высшая школа, 2016. 			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание № 6			
Текст задания: 1. Карта смазки автомобиля ЗИЛ-130. 2. Подобрать инструменты, диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое оборудование для ремонта. 3. Организовать рабочее место.			
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
ПК 1.1- ПК 1.4	1.Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены		
	2.Рабочее место по обслуживанию автомобиля организовано правильно		
	3. Отчетная документация оформляется в соответствии с требованиями		
	4.Выбор основного оборудования, приспособлений и инструментов для проведения работ осуществлен правильно		
	5.Работы по смазке автомобиля ЗИЛ-130 осуществлены правильно		
Условия выполнения задания: Место выполнения задания: по месту прохождения практики Время выполнения задания: 3 ч Требования охраны труда: инструктаж по ТБ на рабочем месте Оборудование: Для выполнения задания используется: инструмент слесарный; диагностические и контрольно-измерительные приборы; справочная литература. Дополнительная литература для экзаменатора: 1. Газарян Л.Д, Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Третий Рим, 2016. 2. Харазов А.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей. - М.: Высшая школа, 2016.			
ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание № 7			
Текст задания: 1. Технологическая карта замены цилиндрико-поршневой группы с коленвалом автобуса ПАЗ-3205. 2. Подобрать инструменты, диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое оборудование для ремонта. 3. Организовать рабочее место.			
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
ПК 1.1- ПК 1.4	1.Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены		
	2.Рабочее место по обслуживанию и ремонту ДВС ПАЗ-3205 организовано правильно		
	3.Причины возникновения и вид неисправностей в работе ДВС ПАЗ-3205 указаны верно		
	4.Отчетная документация оформляется в соответствии с требованиями		
	5.Выбор основного оборудования, приспособлений и инструментов для ремонта ДВС ПАЗ-3205 осуществлен правильно		
	6.Работы по ремонту ДВС ПАЗ-3205 осуществлены правильно		

Условия выполнения задания:	
Место выполнения задания: по месту прохождения практики	
Время выполнения задания: 3 ч	
Требования охраны труда: инструктаж по ТБ на рабочем месте	
Оборудование: Для выполнения задания используется: инструмент слесарный; диагностические и контрольно-измерительные приборы; справочная литература.	
Дополнительная литература для экзаменатора:	
1. Газарян Л.Д, Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Третий Рим, 2016.	
2. Харазов А.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей. - М.: Высшая школа, 2016.	

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание № 8			
Текст задания:			
1. Технологическая карта демонтажа и монтажа шин.			
2. Подобрать инструменты, диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое оборудование для ремонта.			
3. Организовать рабочее место.			
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
ПК 1.1- ПК 1.4	1.Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены		
	2.Рабочее место по обслуживанию и ремонту шин организовано правильно		
	3.Причины возникновения и вид неисправностей шин указаны верно		
	4.Отчетная документация оформляется в соответствии с требованиями		
	5.Выбор основного оборудования, приспособлений и инструментов для ремонта шин осуществлен правильно		
	6.Работы по демонтажу и монтажу шин осуществлены правильно		
Условия выполнения задания:			
Место выполнения задания: по месту прохождения практики			
Время выполнения задания: 3 ч			
Требования охраны труда: инструктаж по ТБ на рабочем месте			
Оборудование: Для выполнения задания используется: инструмент слесарный; диагностические и контрольно-измерительные приборы; справочная литература.			
Дополнительная литература для экзаменатора:			
1. Газарян Л.Д, Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Третий Рим, 2016.			
2. Харазов А.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей. - М.: Высшая школа, 2016.			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание № 9			
Текст задания:			
1. Технологическая карта ремонта рессоры.			
2. Подобрать инструменты, диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое оборудование для ремонта.			
3. Организовать рабочее место.			
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
ПК 1.1- ПК 1.4	1.Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены		
	2.Рабочее место по ремонту рессоры организовано правильно		
	3.Причины возникновения и вид неисправностей рессоры указаны верно		

	4.Отчетная документация оформляется в соответствии с требованиями		
	5.Выбор основного оборудования, приспособлений и инструментов для ремонта рессоры осуществлен правильно		
	6.Работы по ремонту рессоры осуществлены правильно		
<p align="center">Условия выполнения задания:</p> <p>Место выполнения задания: по месту прохождения практики</p> <p>Время выполнения задания: 3 ч</p> <p>Требования охраны труда: инструктаж по ТБ на рабочем месте</p> <p>Оборудование: Для выполнения задания используется: инструмент слесарный; диагностические и контрольно-измерительные приборы; справочная литература.</p> <p>Дополнительная литература для экзаменатора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Газарян Л.Д, Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Третий Рим, 2016. 2. Харазов А.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей. - М.: Высшая школа, 2016. 			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание № 10			
<p>Текст задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологическая карта диагностики двигателя. 2. Подобрать инструменты, диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое оборудование для диагностики. 3. Организовать рабочее место. 			
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
ПК 1.1- ПК 1.4	1.Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены		
	2.Рабочее место по диагностике двигателя организовано правильно		
	3.Причины возникновения и вид неисправностей двигателя указаны верно		
	4.Отчетная документация оформляется в соответствии с требованиями		
	5.Выбор основного оборудования, приспособлений и инструментов для диагностики двигателя рессоры осуществлен правильно		
	6.Работы по диагностике двигателя осуществлены правильно		
<p align="center">Условия выполнения задания:</p> <p>Место выполнения задания: по месту прохождения практики</p> <p>Время выполнения задания: 3 ч</p> <p>Требования охраны труда: инструктаж по ТБ на рабочем месте</p> <p>Оборудование: Для выполнения задания используется: инструмент слесарный; диагностические и контрольно-измерительные приборы; справочная литература.</p> <p>Дополнительная литература для экзаменатора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Газарян Л.Д, Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Третий Рим, 2016. 2. Харазов А.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей. - М.: Высшая школа, 2016. 			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание № 11			
Текст задания: <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологическая карта ТО-2 автомобиля ВАЗ. 2. Подобрать инструменты, диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое оборудование для проведения ТО - 2. 3. Организовать рабочее место. 			
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
ПК 1.1- ПК 1.4	1.Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены		
	2.Рабочее место при проведении ТО – 2 организовано правильно		
	3.Отчетная документация оформляется в соответствии с требованиями		
	4.Выбор основного оборудования, приспособлений и инструментов для проведения ТО – 2 осуществлен правильно		
	5.Работы ТО – 2 осуществлены правильно		
Условия выполнения задания: Место выполнения задания: по месту прохождения практики Время выполнения задания: 3 ч Требования охраны труда: инструктаж по ТБ на рабочем месте Оборудование: Для выполнения задания используется: инструмент слесарный; диагностические и контрольно-измерительные приборы; справочная литература. Дополнительная литература для экзаменатора: <ol style="list-style-type: none"> 1. Газарян Л.Д, Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Третий Рим, 2016. 2. Харазов А.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей. - М.: Высшая школа, 2016. 			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание № 12			
Текст задания: <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологическая карта ТО-1 автомобиля ВАЗ. 2. Подобрать инструменты, диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое оборудование для проведения ТО - 1. 3. Организовать рабочее место. 			
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
ПК 1.1- ПК 1.4	1.Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены		
	2.Рабочее место при проведении ТО – 1 организовано правильно		
	3.Отчетная документация оформляется в соответствии с требованиями		
	4.Выбор основного оборудования, приспособлений и инструментов для проведения ТО – 1 осуществлен правильно		
	5.Работы ТО – 1 осуществлены правильно		
Условия выполнения задания: Место выполнения задания: по месту прохождения практики Время выполнения задания: 4 ч Требования охраны труда: инструктаж по ТБ на рабочем месте Оборудование: Для выполнения задания используется: инструмент слесарный; диагностические и контрольно-измерительные приборы; справочная литература. Дополнительная литература для экзаменатора: <ol style="list-style-type: none"> 1. Газарян Л.Д, Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Третий Рим, 2016. 2. Харазов А.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей. - М.: Высшая школа, 2016. 			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание № 13			
Текст задания: 1. Технологическая карта ремонта радиатора. 2. Подобрать инструменты, диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое оборудование для ремонта. 3. Организовать рабочее место.			
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
ПК 1.1- ПК 1.4	1.Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены		
	2.Рабочее место по ремонту радиатора организовано правильно		
	3.Причины возникновения и вид неисправностей радиатора указаны верно		
	4.Отчетная документация оформляется в соответствии с требованиями		
	5.Выбор основного оборудования, приспособлений и инструментов для ремонта радиатора осуществлен правильно		
	6.Работы по ремонту радиатора осуществлены правильно		
Условия выполнения задания: Место выполнения задания: по месту прохождения практики Время выполнения задания: 3 ч Требования охраны труда: инструктаж по ТБ на рабочем месте Оборудование: Для выполнения задания используется: инструмент слесарный; диагностические и контрольно-измерительные приборы; справочная литература. Дополнительная литература для экзаменатора: 1. Газарян Л.Д, Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Третий Рим, 2016. 2. Харазов А.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей. - М.: Высшая школа, 2016.			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание № 14			
Текст задания: 1. Технологическая карта выпуска и приема автомобиля при возврате с линии. 2. Подобрать инструменты, диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое оборудование для проверки технического состояния автомобиля. 3. Организовать рабочее место.			
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
ПК 1.1- ПК 1.4	1.Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены		
	2.Рабочее место по выпуску и приему автомобиля организовано правильно		
	3.Отчетная документация оформляется в соответствии с требованиями		
	4.Выбор основного оборудования, приспособлений и инструментов для выпуска и приема автомобиля осуществлен правильно		
	5.Работы по выпуску и приему автомобиля осуществлены правильно		

Условия выполнения задания:	
Место выполнения задания: по месту прохождения практики	
Время выполнения задания: 1 ч	
Требования охраны труда: инструктаж по ТБ на рабочем месте	
Оборудование: Для выполнения задания используется: инструмент слесарный; диагностические и контрольно-измерительные приборы; справочная литература.	
Дополнительная литература для экзаменатора:	
1. Газарян Л.Д, Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Третий Рим, 2016.	
2. Харазов А.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей. - М.: Высшая школа, 2016.	

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание № 15			
Текст задания:			
1. Технологическая карта замены сцепления.			
2. Подобрать инструменты, диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое оборудование для ремонта.			
3. Организовать рабочее место.			
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
ПК 1.1- ПК 1.4	1.Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены		
	2.Рабочее место по замене сцепления организовано правильно		
	3.Причины возникновения и вид неисправностей сцепления указаны верно		
	4.Отчетная документация оформляется в соответствии с требованиями		
	5.Выбор основного оборудования, приспособлений и инструментов для замены сцепления осуществлен правильно		
	6.Работы по замене сцепления осуществлены правильно		
Условия выполнения задания:			
Место выполнения задания: по месту прохождения практики			
Время выполнения задания: 3 ч			
Требования охраны труда: инструктаж по ТБ на рабочем месте			
Оборудование: Для выполнения задания используется: инструмент слесарный; диагностические и контрольно-измерительные приборы; справочная литература.			
Дополнительная литература для экзаменатора:			
1. Газарян Л.Д, Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Третий Рим, 2016.			
2. Харазов А.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей. - М.: Высшая школа, 2016.			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание № 16			
Текст задания:			
1. Технологическая карта замены цилиндرو-поршневой группы с коленвалом автобуса ЛАЗ-4221.			
2. Подобрать инструменты, диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое оборудование для ремонта.			
3. Организовать рабочее место.			
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет

ПК 1.1- ПК 1.4	1.Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены		
	2.Рабочее место по замене цилиндрико-поршневой группы с коленвалом организовано правильно		
	3.Причины возникновения и вид неисправностей цилиндрико-поршневой группы с коленвалом указаны верно		
	4.Отчетная документация оформляется в соответствии с требованиями		
	5.Выбор основного оборудования, приспособлений и инструментов для замены цилиндрико-поршневой группы с коленвалом осуществлен правильно		
	6.Работы по замене цилиндрико-поршневой группы с коленвалом осуществлены правильно		
<p align="center">Условия выполнения задания:</p> <p>Место выполнения задания: по месту прохождения практики</p> <p>Время выполнения задания: 3 ч</p> <p>Требования охраны труда: инструктаж по ТБ на рабочем месте</p> <p>Оборудование: Для выполнения задания используется: инструмент слесарный; диагностические и контрольно-измерительные приборы; справочная литература.</p> <p>Дополнительная литература для экзаменатора:</p> <ol style="list-style-type: none"> Газарян Л.Д, Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Третий Рим, 2016. Харазов А.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей. - М.: Высшая школа, 2016. 			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание № 17			
<p>Текст задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> Технологическая карта ремонта коробки передач. Подобрать инструменты, диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое оборудование для ремонта. Организовать рабочее место. 			
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
ПК 1.1- ПК 1.4	1.Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены		
	2.Рабочее место по ремонту коробки передач организовано правильно		
	3.Причины возникновения и вид неисправностей коробки передач указаны верно		
	4.Отчетная документация оформляется в соответствии с требованиями		
	5.Выбор основного оборудования, приспособлений и инструментов для ремонта коробки передач осуществлен правильно		
	6.Работы по ремонту коробки передач осуществлены правильно		
<p align="center">Условия выполнения задания:</p> <p>Место выполнения задания: по месту прохождения практики</p> <p>Время выполнения задания: 3 ч</p> <p>Требования охраны труда: инструктаж по ТБ на рабочем месте</p> <p>Оборудование: Для выполнения задания используется: инструмент слесарный; диагностические и контрольно-измерительные приборы; справочная литература.</p> <p>Дополнительная литература для экзаменатора:</p> <ol style="list-style-type: none"> Газарян Л.Д, Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Третий Рим, 2016. Харазов А.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей. - М.: Высшая школа, 2016. 			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание № 18			
Текст задания: 1. Технологическая карта ремонта кабины автомобиля. 2. Подобрать инструменты, диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое оборудование для ремонта. 3. Организовать рабочее место.			
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
ПК 1.1- ПК 1.4	1.Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены		
	2.Рабочее место по ремонту кабины организовано правильно		
	3.Причины возникновения и вид неисправностей кабины указаны верно		
	4.Отчетная документация оформляется в соответствии с требованиями		
	5.Выбор основного оборудования, приспособлений и инструментов для ремонта кабины осуществлен правильно		
	6.Работы по ремонту кабины осуществлены правильно		
Условия выполнения задания: Место выполнения задания: по месту прохождения практики Время выполнения задания: 3 ч Требования охраны труда: инструктаж по ТБ на рабочем месте Оборудование: Для выполнения задания используется: инструмент слесарный; диагностические и контрольно-измерительные приборы; справочная литература. Дополнительная литература для экзаменатора: 1. Газарян Л.Д, Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Третий Рим, 2016. 2. Харазов А.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей. - М.: Высшая школа, 2016.			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание № 19			
Текст задания: 1. Технологическая карта ТО-2 трансмиссии. 2. Подобрать инструменты, диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое оборудование для ремонта. 3. Организовать рабочее место.			
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
ПК 1.1- ПК 1.4	1.Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены		
	2.Рабочее место по ТО-2 трансмиссии организовано правильно		
	3.Причины возникновения и вид неисправностей трансмиссии указаны верно		
	4.Отчетная документация оформляется в соответствии с требованиями		
	5.Выбор основного оборудования, приспособлений и инструментов для ТО-2 трансмиссии осуществлен правильно		
	6.Работы по ТО-2 трансмиссии осуществлены правильно		

Условия выполнения задания:	
Место выполнения задания: по месту прохождения практики	
Время выполнения задания: 3 ч	
Требования охраны труда: инструктаж по ТБ на рабочем месте	
Оборудование: Для выполнения задания используется: инструмент слесарный; диагностические и контрольно-измерительные приборы; справочная литература.	
Дополнительная литература для экзаменатора:	
1. Газарян Л.Д, Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Третий Рим, 2016.	
2. Харазов А.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей. - М.: Высшая школа, 2016.	

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Задание № 20			
Текст задания:			
1. Технологическая карта ремонта аккумуляторных батарей.			
2. Подобрать инструменты, диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое оборудование для ремонта.			
3. Организовать рабочее место.			
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
ПК 1.1- ПК 1.4	1.Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены		
	2.Рабочее место по ремонту аккумуляторных батарей организовано правильно		
	3.Причины возникновения и вид неисправностей аккумуляторных батарей указаны верно		
	4.Отчетная документация оформляется в соответствии с требованиями		
	5.Выбор основного оборудования, приспособлений и инструментов для ремонта аккумуляторных батарей осуществлен правильно		
	6.Работы по ремонту аккумуляторных батарей осуществлены правильно		
Условия выполнения задания:			
Место выполнения задания: по месту прохождения практики			
Время выполнения задания: 3 ч			
Требования охраны труда: инструктаж по ТБ на рабочем месте			
Оборудование: Для выполнения задания используется: инструмент слесарный; диагностические и контрольно-измерительные приборы; справочная литература.			
Дополнительная литература для экзаменатора:			
1. Газарян Л.Д, Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Третий Рим, 2016.			
2. Харазов А.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей. - М.: Высшая школа, 2016.			

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Задание № 21		
Текст задания:		
4. Технологическая карта ремонта тормозной системы с заменой тормозных колодок.		
5. Подобрать инструменты, диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое оборудование для ремонта.		
6. Организовать рабочее место.		
Объекты оценки	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении

		Да	Нет
ПК 1.1- ПК 1.4	1.Правила охраны труда при выполнении задания соблюдены		
	2.Рабочее место по ремонту тормозной системы с заменой тормозных колодок организовано правильно		
	3.Причины возникновения и вид неисправностей тормозной системы указаны верно		
	4.Отчетная документация оформляется в соответствии с требованиями		
	5.Выбор основного оборудования, приспособлений и инструментов для ремонта тормозной системы с заменой тормозных колодок осуществлен правильно		
	6.Работы по ремонту тормозной системы с заменой тормозных колодок осуществлены правильно		
<p align="center">Условия выполнения задания:</p> <p>Место выполнения задания: по месту прохождения практики</p> <p>Время выполнения задания: 3 ч</p> <p>Требования охраны труда: инструктаж по ТБ на рабочем месте</p> <p>Оборудование: Для выполнения задания используется: инструмент слесарный; диагностические и контрольно-измерительные приборы; справочная литература.</p> <p>Дополнительная литература для экзаменатора:</p> <p>3. Газарян Л.Д, Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Третий Рим, 2016.</p> <p>4. Харазов А.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей. - М.: Высшая школа, 2016.</p>			

5. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (КОМ) ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ (ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля. Предметом оценки являются умения и знания на основе формируемых общих компетенций.

Контроль и оценка осуществляются с использованием формы экзамена.

Оценка освоения дисциплины предусматривает использование рейтинговой системы оценивания: экзамен.

Задания для организации и проведения промежуточной (итоговой) аттестации-экзамена: в виде билетов из 3-х вопросов. Допускаются студенты при наличии полного комплекта зачтенных практических работ (12шт.)

Инструкция для обучающихся

Внимательно прочитайте вопросы

Время представления заданий – 40 минут

Литература для обучающихся

Основные источники:

- 1.Заплатин В.Н., Сапожников Ю.И., Дубов А.В. Лабораторный практикум по материаловедению. М.: Академия, новая редакция. 2017 г.- 256 с.
- 2.Вареина Л.И., Краснов М.М. Основы технической механики. М.: Академия, 20013 г.
- 3.Покровский Б.С. Основы слесарного дела. М.: Академия, 2015 г.
- 4.Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело. М.: Академия, 2016 г.
- 5.Чумаченко Ю.Т. Автослесарь.: Феникс, новая редакция. 2015 г.
- 6.Родичев В.А. Грузовые автомобили. М.: Академия, 2015 г.

7. Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание. Гриф МО РФ, 2017 г.
8. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей. М., Академия, 2014 г.
9. Мельников С.А. Автослесарь.: Феникс, Ростов на Дону, 2015 г.

Дополнительные источники:

- Е.М. Муравьев Слесарное дело. Учебное пособие. – М.: Просвещение, 1990
- Н.И. Макиенко. Общий курс слесарного дела.- М.: Высшая школа, 2016.
- Лекции по пройденному курсу

Условия проведения промежуточной (итоговой) аттестации

Экзамен принимается в устной форме. С 9.00 до 12.00 сдает первая подгруппа, с 12.00 до 15.00 – вторая. Количество вариантов – 21.

Критерии оценивания

«5» – все ответы представлены в срок, в соответствии с требованиями предоставления ответов, ответы отличаются грамотностью речи в формулировании ответов, целостностью и компактностью формулировок, ответы выполнены в полном (100%-ом) объеме, имеются личные отличительные от других выводы.

«4» - все ответы выполнены в представленный срок, выполнены в соответствии с требованиями предоставления ответов на экзамене, в грамотности, целостности, и компактности формулировок имеются недочёты, работы выполнены в полном (100%-ом) объеме, имеются недочёты в изложении вывода.

«3» – имеется хотя бы один неудовлетворяющий факт:

- объём верных ответов в работе ниже 100%,
- срок предоставления ответов – позднее положенного,
- имеются нарушения требований предоставления ответов на экзамене,

«2» – имеется хотя бы один неудовлетворяющий факт:

- объём верных ответов в работе ниже 60%,
- отсутствуют ответы.

Критерии оценивания**Примечание.** Общее число оцениваемых показателей (баллов) – 36 (100%).

Шкала оценки образовательных достижений Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100 (33-36)	5	отлично
76 ÷ 89 (27-32)	4	хорошо
60 ÷ 75(21-26)	3	удовлетворительно
менее 60 (20 и менее)	2	неудовлетворительно

6. Лист согласования

Дополнения и изменения к комплекту КОС на _____ учебный год

Дополнения и изменения к комплекту КОС на _____ учебный год по дисциплине _____

В комплект КОС внесены следующие изменения:

Дополнения и изменения в комплекте КОС обсуждены на заседании цикловой комиссии _____

«_____» _____ 20____ г. (протокол № _____).

Председатель ЦК _____ / _____ /