

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа

_____ Шульцев В.А.
(подпись) (Ф.И.О.)
« ___ » _____ 20__ года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
МДК.01.08 КОМПЕТЕНЦИЯ ВОРЛДСКИЛЛС «ОКРАСКА
АВТОМОБИЛЯ»**

(Индекс* и наименование учебной дисциплины)

Специальность

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей
(Шифр и наименование специальности)

Квалификация выпускника:

Согласовано:
Начальник отдела СПО УОД

_____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)
« ___ » _____ 20__ г.

Заместитель директора по УМ и ВР

_____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)
« ___ » _____ 20__ г.

Разработчик:

Должность, ученая степень, звание

_____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)
« ___ » _____ 20__ г.

Рассмотрена:

Предметной (цикловой) комиссией

_____ (наименование комиссии)

Протокол № _____

от « ____ » _____ 20 ____ г.

Председатель предметной (цикловой)
комиссии

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

(код, наименование специальности)

приказ Министерства образования и науки РФ от « ____ » _____ 20 ____ г. № _____

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....
1.1	Область применения рабочей программы.....
1.2	Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы.....
1.3	Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины
1.4	Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины.....
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....
2.1	Объём учебной дисциплины и виды учебной работы.....
2.2	Тематический план и содержание учебной дисциплины.....
2.3	Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.....
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....
3.1	Требования к материально-техническому обеспечению.....
3.2	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....
4.1	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
4.2	Рекомендации по использованию оценочных средств
5	ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ.....

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МДК.01.08 КОМПЕТЕНЦИЯ ВОРЛДСКИЛЛС «ОКРАСКА АВТОМОБИЛЯ»

название дисциплины

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины относится к вариативной части образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована как программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего, с учетом спецификации стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Окраска автомобиля».

1.2 Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина МДК.01.08 Компетенция Ворлдскиллс «Окраска автомобиля» относится к 6 семестру 3 курса.

1.3 Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающиеся в ходе освоения профессионального модуля должны:

Таблица 1 - Результаты освоения учебной дисциплины

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения, практический опыт
ОК		
ПК		
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	иметь практический опыт: - определения химический состав рабочей поверхности и выбора материалов для обработки, подготовки и окрашивания поверхности; - подготовки поверхности под покраску; - выполнения окраски автомобильных кузовов
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	уметь: окраски автомобильных кузовов; - выбирать и использовать инструменты, оборудование и материалы для окраски автомобильных кузовов; - правильно и своевременно определять и учитывать химические качества составов рабочих поверхностей и материалов для обработки поверхностей; - применять различные технологии при обработке различных поверхностей; - смешивать и соединять различные материалы для окраски; - проводить обезжиривание поверхности кузова; - проводить подготовку поверхности к шпатлеванию; - выполнять шпатлевание поверхности кузова; - проводить выравнивание поверхности; - проводить грунтование поверхности; - производить подбор краски для ремонтной окраски поверхности; - выполнять окраску поверхности; - полировать поверхность; 5 - проводить антикоррозийную обработку кузова
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	знать: - правила охраны труда, рекомендации и законодательства, связанных с кузовным производством и окраской автомобилей. - средства индивидуальной защиты; - перечень оборудования, инструмента и материалов для подготовки, окраски и уходу за автомобильными кузовами; - назначение и принцип действия инструмента и оборудования для окраски автомобильных кузовов; - назначение, классификацию и требования к лакокрасочным материалам; - назначение, особенности и область применения различных лакокрасочных защитных материалов

ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	
ПК 4.1	Проводить работы по подготовке поверхностей автомобиля к окраске с использованием материалов и технологий в соответствии с техническими требованиями производителя.	
ПК 4.2	Наносить базовые покрытия на детали из различных материалов (металл, пластик, стеклопластик) в соответствии с рекомендациями производителя.	
ПК 4.3	Выполнять работы по нанесению финишных покрытий (в т.ч. двухкомпонентных акриловых или полиуретановых, двухкомпонентного лака, 2х и 3х-слойных перламутровых и «металлик» - покрытий и пр.) на детали из различных материалов (металл, пластик, стеклопластик) в соответствии с рекомендациями производителя.	
ПК 4.4	Выполнять работы по оценке и подбору цвета, осуществление тест-напылов в соответствии с рекомендациями производителя лакокрасочных материалов.	

ПК 4.5	Обеспечивать безопасность при выполнении работ, связанных с окраской автомобиля.	
--------	--	--

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося _____ 45 _____ часов,

в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка _____ 44 _____ часов

в том числе в форме **практической подготовки** _____ 36 _____ часов

самостоятельная работа _____ 1 _____ часов

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 2 - Трудоемкость учебной дисциплины для очной формы обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	45
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
в том числе в форме практической подготовки	36
в том числе:	
теоретическое обучение	20
лабораторные работы (если предусмотрено)	0
практические занятия (если предусмотрено)	24
контрольные работы (если предусмотрено)	0
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	1
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) (если предусмотрено)	0
Указываются другие виды самостоятельной работы при их наличии (реферат, расчетно-графическая работа, внеаудиторная самостоятельная работа и т.п.).	0
Промежуточная аттестация (указать форму: зачет, ДЗ, Э)	ДЗ

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Таблица 3 – Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Количество часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы Уровни освоения
1	2	3	
Введение	Исторические основные моменты в развитии технологии покрытия	2	

	История развития в период. Экологические аспекты Порошковые покрытия. Процессы в автотехцентре .Охрана труда и безопасность. средства индивидуальной защиты.		
Раздел 1.	Процесс подготовки поверхности.		
Тема 1.1 Шлифовка поверхности	Содержание учебного материала		
	Наиболее важные функции шлифовки. Оборудование для шлифовки. Наиболее часто используемые для производства абразивов минералы. Выбор диаметра орбиты для обработки поверхности. Выбор характеристик абразива.	2	
	Практическое занятия №1 Шлифовка поверхности	4	
Тема 1.2 Кузовная шпатлевка	Содержание учебного материала		
	Принцип действия кузовной шпатлёвки. Ограничения использования. Наиболее распространённые ошибки при работе с кузовными шпатлёвками. Подготовка обрабатываемой поверхности к заполнению кузовной шпатлёвкой. Тест на воздействие растворителя.	2	
	Практическое занятия №2 Шпатлевка поверхности	4	
	Практическое занятия №3 Защита неокрашиваемых поверхностей	2	
Тема 1.3 Грунтовки под краску	Содержание учебного материала		
	Функции и значение грунтовки в процессе повторной отделки. Технологическая схема: грунтовка, защита от коррозии и гарантия. Использование грунтовок для различных подложек.	2	
	Практическое занятие №4 Нанесение грунта.	2	
Раздел 2.	Колористика		
Тема 2.1 Физика цвета	Содержание учебного материала		
	Основной, составной и вспомогательный цвет. Смешение основных цветов. Дополнительные цвета. Субтрактивное и аддитивное смешение цветов. Восприятие света. Белый свет и цветовое	2	

	зрение. Влияние цвета и интенсивности света.		
	Практическое занятие №5 Разбор и смешение основных цветов.	2	
Тема 2.2 Подбор цвета	Содержание учебного материала		
	Системы COLOR-PROFI METALLIC и UNI. Таблицы ссылок и микрофильмы CPS. Подбор цвета непосредственно в ремонтном цехе, шкалы и компьютерные программы подбора цвета.	2	
	Практическое занятие №6 Подбор цвета, работа с программами подбора цвета.	2	
	Практическое занятия №7 Подгонка цветовых оттенков	2	
Раздел 3.	Технология восстановительного ремонта.		
Тема 3.1. Нанесение грунта и грунта-наполнителя.	Содержание учебного материала		
	Необходимые условия проведения процесса. Использование грунтовок для различных подложек. Сочетание грунтовок и шпатлёвок. Сочетания грунтов и наполнителей. Факторы обеспечения функциональности покрытия. Значение технических пиктограмм. Грунты-наполнители / наполнители как основа лакокрасочного покрытия. Рекомендованные абразивы. Оборудование для грунтования.	4	
	Практическое занятие №8 Нанесение грунта.	2	
Тема 3.2 Технология покраски	Содержание учебного материала		
	Основной слой. Необходимые материалы и оборудование. Характеристики и особенности материалов. Прозрачный слой. Необходимые материалы и оборудование. Характеристики и особенности материалов 90 линии	2	
	Практическое занятия №9 Приготовление и нанесение основного и прозрачного слоя. Контрольная работа	2	
Тема 3.3	Содержание учебного материала		

Сушка поверхности и окончательная обработка.	Необходимые материалы и оборудование для сушки поверхности. Полировка поверхности: материалы, технологические режимы, области применения.	2	
	Практическое занятия №10 Сушка и полировка окрашенной поверхности.	2	
Тема 3.4 Средства индивидуальной защиты	Содержание учебного материала		
	Средства, используемые работником для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.	2	
	Самостоятельная работа студентов		
	Написание реферата на тему «Актуальность окрасочного цеха в современных реалиях»	1	
Всего:		45	

2.3 Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

В целях реализации компетентного подхода при преподавании учебной дисциплины «МДК.01.08 Компетенция Ворлдскиллс «Окраска автомобиля» используются современные образовательные технологии: информационные технологии (компьютерные презентации), технологии развивающего обучения, технологии проблемного обучения (проблемное изложение, эвристическая беседа, исследовательский метод. В сочетании с самостоятельной работой обучающихся для формирования и развития общих компетенций применяются активные и интерактивные формы проведения занятий (групповая консультация, разбор конкретных ситуаций, групповая дискуссия).

Для проведения текущего контроля знаний и умений используется просмотр и оценка практических работ, выполненных обучающимися на занятиях в аудитории и выполненных самостоятельно во внеаудиторное время. Для проведения промежуточной аттестации используется устные, письменные или комбинированные способы оценки уровня достижения результатов освоения учебной дисциплины.

Основное содержание теоретической части излагается на лекционных занятиях, которые выполняют пять основных функций: информационную (сообщение новых знаний), развивающую (развитие познавательных процессов, памяти, мышления), воспитывающую (воспитание профессиональных и личностных качеств, формирование взглядов, убеждений, мировоззрения), стимулирующую (развитие познавательных и профессиональных интересов), координирующую (координация с другими видами занятий). Важной частью учебной дисциплины являются практические занятия и самостоятельная работа, рекомендации по проведению которых представлены в соответствующих методических рекомендациях, являющихся составной частью учебно-методического комплекса. Также закрепить теоретический материал, выработать навыки самостоятельной аналитической и практической работы и сформировать более глубокую систему знаний помогает знакомство с основной и дополнительной литературой по данной дисциплине.

Методические рекомендации по практической подготовке студентов

Практическая подготовка по дисциплине организуется путем проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при реализации ПМ организована

1) непосредственно в Политехническом колледже НовГУ, в том числе в структурном подразделении _____, предназначенном для проведения практической подготовки;

2) в организации/ях (указать название), осуществляющей деятельность по профилю ОП, в том числе ее структурном подразделении (указать, если такое есть), предназначенном для проведения практической подготовки, на основании заключенных договоров.

(Перечислить все Профильные организации, в которых реализуется практическая подготовка по данной дисциплине).

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

Для реализации ПМ имеется лаборатории «Окраска автомобиля».

Оборудование учебной лаборатории:

Список материалов и оборудования составлен из расчета возможности одновременного выполнения конкурсного задания 4-мя участниками (8 участников = 2гр X 4чел)

1. Оборудование. 1.1. Окрасочно Сушильная Камера (7м * 4м) 1 шт.

1.2. Рабочая зона 3*3м 4 шт.

1.3. Рабочие столы для участников - 4 шт.

1.4. Рабочие столы для экспертов - 2 шт.

1.5. Стул 10 шт.

1.6. Стеллаж (стол) для хранения материалов 1 шт.

1.7. Зона для смешивания тонеров и материалов 4шт.

1.8. Смесительная установка Glasurit 1 шт.

1.9. Весы для смешивания ЛКМ 2 шт.

1.10. Зона для очистки краскопультов (Drester,SATA) 1 шт.

1.11. Лайт-бокс -шкаф для цветоподбора 1 шт.

1.12. Увеличительное стекло для цветоанализа 1 шт.

1.13. Инфракрасные лампы двойные (короткие волны) 2 шт.

1.14. Пистолеты на стойке для сушки базы на водной основе (SATA DryJet) 2 шт.

1.15. Держатель для краскопультов в ОСК (настенный) 4 шт.

1.16. Мобильный диспенсер с маск.бумагой 1 шт.

2. Сжатый воздух и аксессуары:

2.1. Точка подачи сжатого воздуха с регулятором давления в ОСК- 2 х 2выхода

2.2. Шланги внутри ОСК (9 мм, 6м)– 4 шт.

2.3. Тройной фильтрующий модуль для сжатого воздуха 2 шт.

2.4. Воздушный шланг в зоне подготовки 4 шт.

3. Дополнительное оборудование

3.1. Контейнер с крышкой для отработанных салфеток, стойкий к растворителям 3 шт.

3.2. Бак для слива остатков использованных ЛКМ 3 шт.

3.3. Электрический удлинитель 10 м 2 шт.

3.4. Малярный нож 4 шт.

3.5. Каттер 2 шт.

3.6. Помпа без силикона стойкая к растворителям 8 шт.

- 3.7. Толщиномер ЛКП 1 шт.
- 3.8. Компрессор 1 шт.
- 3.9. Ресивер 1 шт. 21
4. Детали для окраски:
 - 4.1. Съёмное переднее крыло от легкового а/м в заводском грунте. 8шт
5. Шлифовальное оборудование и системы пылеудаления:
 - 5.1. Festool рабочий центр 4 шт.
 - 5.2. Festool 5 мм эксцентриковая шлифовальная машинка 4 шт.
 - 5.3. Festool 3 мм эксцентриковая шлифовальная машинка 4 шт.
 - 5.4. Festool SELF-CLEAN Filter мешок / 5 шт в картонной коробке 2 шт.
6. Краскопульты и аксессуары:
 - 6.1. Краскопульт для окраски- не предоставляются
 - 6.2. Краскопульт для грунта не предоставляются
 - 6.3. Обдувочный пистолет 4шт.
 - 6.4. Набор для очистки и ухода за краскопультами (кисть, ёршик) 2 шт.
 - 6.5. Мерный стакан + съёмный бачок для к/п SATA RPS 0,6 л / 125 и 200 — 18 шт.
 - 6.6. Крышки/ плоские крышки SATA RPS— 18 шт.
 - 6.7. Палочки для смешивания Colad – 30 шт.
 - 6.8. Кисти для мойки краскопультов 2шт.
7. Краска расходные материалы Glasurit
 - 7.1. Лак HS Glasurit 923-135 "быстрый"
 - 7.2. Отвердитель для лака 929-33
 - 7.3. Наполнитель нешлиф. Glasurit 285-31 Серый
 - 7.4. Отвердители для наполнителей 929-56
 - 7.5. Антикоррозионный грунт 283-150
 - 7.6. Отвердитель для антикоррозионного грунта 352-228 (352-230)
 - 7.7. Базовая эмаль на водн.основе 90 Line
 - 7.8. 1К аэрозоль грунт-наполнитель 183-70
 - 7.9. Стандартный разбавитель для наполнителей и лаков 352-91
 - 7.10. Ускор.добавка д/лака и наполн 523-15
 - 7.11. Растворитель для баз.эмалей 93-E3
 - 7.12. Вспомогательная добавка для «переходов» на базе 90-M50
 - 7.13. Обезжириватель 541-5
 - 7.14. Очиститель спирт 700-1
 - 7.15. Разбавитель д/переходов на лаке 352-500
8. Расходные материалы
 - 8.1. Салфетки бумажные
 - 8.2. Окрасочные материалы(очистители, обезжириватели, активаторы и т.д)
 - 8.3. Металлические карточки для тест-напыления – 200 шт.
 - 8.4. Растворитель 646 для мойки краскопультов 22
9. Другие инструменты и материалы:
 - 9.1. Набор полировальных кругов (стд+овчин.)
 - 9.2. Полироль FESTOOL MPA 5000/1
 - 9.3. Полироль FESTOOL MPA 11000/1
 - 9.4. Очиститель FESTOOL MPA-F
 - 9.5. Салфетки для полировки RT PREMIUM
 - 9.6. Салфетка полировальная MPA-MICROFIBRE/2
 - 9.7. Салфетки для полировки
10. Маскировка и облицовочных материалов:
 - 10.1. Скотч 50x50 4 шт
 - 10.2. Маскировочна бумага 30,60, 90-100 см по 1 рул.
 - 10.3. Скотч 25x50 4 шт

- 10.4. Скотч 50x50 вод/стойкий 4шт
- 11. Абразивные материалы FESTOOL:
 - 11.1. Шлифок ручной Fast Fix HSK-A 80x198 мм
 - 11.2. Шлифок ручной Fast Fix HSK-A 80x130мм
 - 11.3. Проявочная пудра FESTOOL
 - 11.4. Шлифовальный круг Granat P400
 - 11.5. Шлифовальный круг Granat P280
 - 11.6. Шлифовальный круг Granat P180
 - 11.7. Подложка для диска 150 мм 5 мм
- 12. Материалы для полировки FESTOOL
 - 12.1. Полировальная машина SHINEX RAP 150 FE 2шт.
 - 12.2. диски 150 S500/ S1000/S2000
 - 12.3. Шлифовальный круг Granat P1500
 - 12.4. Полировальный набор Extra fine
 - 12.5. Полировальные круги для полировки 75 мм (Комплект)
 - 12.6. Микрофибр.салфетка для полировки
 - 12.7. Очиститель от полироли финишный MPA-F
 - 12.8. Полиров.паста 11000 12.9. Полиров. паста 5000
- 13. Охрана труда и промышленная безопасность:
 - 13.1. Крем для защиты кожи (250 мл Tube)
 - 13.2. Очиститель для рук (250 мл Tube)
 - 13.3. Нитриловые перчатки размер L
 - 13.4. Нитриловые перчатки размер – XL
 - 13.5. Одноразовые комбинезоны - L
 - 13.6. Одноразовые комбинезоны - XL
 - 13.7. Флаконы для промывки глаз
 - 13.8. Маски пылезащитные коробка 60шт. 23
 - 13.9. Полумаски для окраски – не предоставляются
 - 13.10. Беруши
 - 13.11. Защитные очки (безцветные)
 - 13.12. Контейнеры для утилизации отходов
 - 13.13. Огнетушитель 13.14. Медицинская аптечка.
- 14. Офисное оборудование площадки
 - 14.1. Бумага для печати на принтере 1 пачка 500 листов
 - 14.2. Стяжки, 15 см, 1 пачка, 100шт.
 - 14.3. Лазерный принтер (МФУ) А4 1 шт.
 - 14.4. Бумага для заметок (зеленая, 76×76мм) 1пачка, 100 листов
 - 14.5. Нож канцелярский (17,5мм, с выдвижным лезвием и возвратной пружиной) 2 шт.
 - 14.6. Ножницы , 1 шт.
 - 14.7. Степлер 1 шт
 - 14.8. Клейкая лента упаковочная (50мм × 66м, коричневая) 2 шт.
 - 14.9. Стретч-пленка для ручной упаковки (17 мкм, 45см х 230м эконом) 1 рулон
 - 14.10. Компьютер в сборе с процессором не хуже i3 1 шт.
 - 14.11. Доступ в Интернет (wi-fi)
 - 14.12. Проектор 1 шт.
 - 14.13. Экран (Монитор)1шт.
 - 14.14. Часы для мониторинга времени 1шт
 - 14.15. Активная акустическая система 1 шт.
 - 14.16. Стойка для акустического монитора 1 шт.
 - 14.17. Микрофон 1шт. -посадочные места по количеству обучающихся-12 мест - рабочее место преподавателя МДК, мастера п/о -мультимедийная система - интерактивная доска - комплект учебно-наглядных пособий -комплект учебных элементов- 3шт

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основные источники:

1. Вологжанина С.А., Иголкин А.Ф. Материаловедение: учебник СПО – М.: ИЦ «Академия», 2017.
2. Беляков, Г.И. Охрана труда и техника безопасности : Учебник для СПО /Г.И. Беляков. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2019. – 404с. – Режим доступа: «ЭБС ЮРАЙТ» <http://biblio-online.ru/viewer/ohrana-truda-i-tehnika-bezopasnosti-433759#page/2>
3. Геленов А.А. Автомобильные эксплуатационные материалы / Геленов А.А., Спиркин В.Г. учебник СПО – М.: Академия, 2018 24
4. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей : учеб. пособие СПО – 8-е изд., стер. – М. : ИЦ «Академия», 2017.
5. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие /Л.И.Епифанов, Е.А.Епифанова. – 2-е изд., перераб. – М.: ИД «ФОРУМ: ИНФРАМ», 2018.
6. Текущий ремонт различных типов автомобилей. Ч.1 Легкие грузовики (малой и средней грузоподъемности): учебник СПО / Гладов Г.И., Малиновский М.П. под ред Г. И. Гладова. – М.: ИЦ «Академия», 2018. дополнительная литература:
 1. Адашкин А.М., Зуев В.М. Материаловедение (металлообработка): Учеб. пособие. – М.: ОИЦ «Академия», 2008. – 288 с. – Серия: Начальное профессиональное образование.
 2. Электронные ресурсы «Слесарные работы». Форма доступа: <http://metalthandling.ru>

Обучение по учебной дисциплине МДК.01.08 Компетенция ВорлдСкиллс «Окраска автомобиля» может проводиться с использованием дистанционных образовательных технологий. Ссылка на дистанционный курс <http://do.novsu.ru/course/>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Таблица 4 – Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Коды формируемых общих и профессиональных компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Проводить работы по подготовке поверхностей автомобиля к окраске с использованием материалов и технологий в соответствии с техническими требованиями производителя.	ПК 4.1.	Экспертная оценка выполнения практического задания, практическая работа № 1-5

Наносить базовые покрытия на детали из различных материалов (металл, стекло, пластик, стеклопластик) в соответствии с рекомендациями производителя.	ПК 4.2	Экспертная оценка выполнения практического задания, практическая работа № 1-5
Выполнять работы по нанесению финишных покрытий (в т.ч. двухкомпонентных акриловых или полиуретановых, двухкомпонентного лака, 2х и 3х-слойных перламутровых и «металлик» - покрытий и пр.) на детали из различных материалов (металл, стекло, пластик, стеклопластик) в соответствии с рекомендациями производителя.	ПК4.3.	Экспертная оценка выполнения практического задания, практическая работа № 1-5
Выполнять работы по оценке и подбору цвета, осуществление тест-напылов в соответствии с рекомендациями производителя лакокрасочных материалов.	ПК 4.4.	Экспертная оценка выполнения практического задания №6
Обеспечивать безопасность при выполнении работ, связанных с окраской автомобиля.	ПК 4.5	

4.2 Рекомендации по использованию оценочных средств

В данном п.п. необходимо дать рекомендации по каждому оценочному средству и разместить Пример оценочного средства.

Например:

а) Контрольная работа

При выполнении контрольной работы необходимо обращать внимание на правильность профессиональной терминологии, логичность и фактическую точность в формулировании ответа (в случае заданий, на которые требуется дать развернутый ответ), на последовательность в изложении материала. Ответы необходимо давать с опорой на теоретические знания, полученные во время изучения дисциплины. При использовании альтернативных источников информации, указывать их.

Критерии оценки	Кол-во вопросов	Кол-во вариантов заданий
Количество правильных ответов	25	5
Использование профессиональной терминологии		

Пример контрольной работы

КР № 1. Тема: _____

Вопросы КР 1.

1. _____

2. _____

3. _____

.....

б) Экзамен

При подготовке к экзамену можно использовать как конспекты лекций, так и литературу, указанную в рабочей программе дисциплины, в том числе, из дополнительного списка. Разрешается также пользоваться дополнительными достоверными источниками информации, в том числе, размещенными в сети Интернет.

В каждом экзаменационном билете содержится 2 вопроса из разных тематических разделов дисциплины.

И далее дать рекомендации по конкретной дисциплине...

Критерии оценки	Кол-во билетов
Логичность и последовательность в изложении информации	25
Использование профессиональной терминологии	
Демонстрация теоретических знаний	
Готовность к решению практических задач	

Перечень экзаменационных вопросов *(представляется полный список вопросов, включенных в билеты)*

1.

2.

3.

Экзаменационных билетов должно быть больше, чем количество студентов в группе.

И т.д. по всем оценочным средствам

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

№	Номер и дата распорядительного документа о внесении изменений	Дата внесения изменений	Содержание изменений	Ф.И.О. лица, ответственного за изменение	Подпись