

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ВЕЛИКОЛУКСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАССМОТРЕНО
на заседании ПЦК
Протокол № 10
от «26» июня 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
зам. директора ГБПОУ ВПК
_____ В. А. Стулова
«26» июня 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОП 07. Информационные технологии в профессиональной
деятельности**

Для обучения по образовательной программе среднего профессионального образования – программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Форма обучения: очная

Великие Луки
2024

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО): 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1581 с изменениями и дополнениями от 17 декабря 2020 г., 1 сентября 2022 г.

Квалификация – слесарь по ремонту автомобилей, водитель автомобиля

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Великолукский политехнический колледж»

Разработчик:

Кислова С.А., преподаватель информатики

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. Общая характеристика программы учебной дисциплины

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл, является дисциплиной вариативной части.

1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

пользоваться информацией справочного характера;
оформлять договоры на проведение технического осмотра транспортных средств;
работать с программно-аппаратными комплексами;
использовать автоматизированное рабочее место;
работать с источниками информации на различных носителях;
оформлять заявки на обслуживание и ремонт средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования;
разрабатывать и оформлять операционно-постовые карты технического осмотра транспортных средств;
работать с прикладными программами;
применять информационные технологии;
проверять оформление и оформлять диагностические карты;
собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников, в том числе специализированных изданий, научных публикаций;
правильно оформлять документы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

требования операционно-постовых карт технического осмотра;
правила заполнения диагностических карт;
правила пользования интерфейсом единой автоматизированной информационной системы технического осмотра;
требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра;
требования к оформлению нормативно-технической документации пункта технического осмотра;
порядок оформления акта выполненных работ после обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования;
способы сбора и обработки информации;
информационные технологии;
В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций:
Перечень общих компетенций, элементы которых формируются в рамках изучения дисциплины:

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
<i>ОК 1</i>	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности

	применительно к различным контекстам;
ОК .2	ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК .3	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК .4	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК .5	ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК .6	ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК .7	ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК .8	ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК .9	ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Перечень профессиональных компетенций, элементы которых формируются в рамках изучения дисциплины:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 1	Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля
ПК 1.1	Определять техническое состояние автомобильных двигателей
ПК 1.2	Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 1.3	Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий
ПК 1.4	Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей
ПК 1.5	Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ
ВПД 2	Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации
ПК 2.1	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей
ПК 2.3	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий
ПК 2.4	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей
ПК 2.5	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.
ВПД 3	Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации
ПК 3.1	Производить текущий ремонт автомобильных двигателей
ПК 3.2	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных

	систем автомобилей
ПК 3.3	Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий
ПК 3.4	Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 3.5	Производить ремонт и окраску кузовов
ВПД 4	Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации
ПК 4.1	Управлять автомобилями категорий «В»
ПК 4.2	Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров
ПК 4.3	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования
ПК 4.4	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	26
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	26
в том числе:	
теоретические занятия	5
практические занятия	20
проверочная работа	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	1

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Информационные технологии в профессиональной деятельности

№	Тема урока	Количество часов	Содержание	Тип урока	Виды контроля	Домашнее задание
3 курс: 6 часов теоретических + 20 часа практических						
1. Специализированное программное обеспечение– 4 часа						
1.1	САПР. Определение, назначение, виды.	2	Понятие «автоматизированное проектирование, технологии проектирования и ведения технической документации	КУ	текущий	Составить таблицу «Виды САПР»
1.2	Программы по компьютерной диагностике автомобилей. AutoCad, Компас 3D.	2	Сервисная программа-сканер для диагностики компьютеризированного оборудования автомобилей OpenDiag. Программа AutoCad, Компас 3D. Интерфейс и возможности программ.	КУ	текущий	конспект
Практические работы – 20 час						
	Практическая работа № 1	1	Практическая работа № 1. Интерфейс программы OpenDiag. Основы работы в программе	УПЗУ	текущий	
	Практическая работа № 2	1	Практическая работа № 1. Построение геометрических примитивов в программе КОМПАС 3D	УПЗУ	текущий	
	Практическая работа № 3	1	Практическая работа № 2. Построение чертежа простейшими командами с применением привязок	УПЗУ	текущий	
	Практическая работа № 4	1	Практическая работа № 3. Панель расширенных команд. Построение параллельных прямых Простановка размеров	УПЗУ	текущий	
	Практическая работа № 5	1	Практическая работа № 4. Построение параллельных прямых Простановка размеров	УПЗУ	текущий	
	Практическая работа № 6	1	Практическая работа № 5. Деление кривой на равные части	УПЗУ	текущий	
	Практическая работа № 7	1	Практическая работа № 6. Редактирование объекта. Удаление объекта и его частей. Заливка областей цветом во фрагменте	УПЗУ	текущий	
	Практическая работа № 8	1	Практическая работа № 7. Сопряжения. Построение чертежа плоской детали с элементами сопряжения	УПЗУ	текущий	

	Практическая работа № 9	2	Практическая работа № 8. Построение чертежа плоской детали по имеющейся половине изображения, разделенной осью симметрии	УПЗУ	текущий	
	Практическая работа № 10	2	Практическая работа № 9. Создание трех стандартных видов	УПЗУ	текущий	
	Практическая работа № 11	2	Практическая работа № 10. Построение разреза	УПЗУ	текущий	
	Практическая работа № 12	1	Практическая работа № 11. Создание геометрических тел, ограниченных плоскими поверхностями. Многогранники.	УПЗУ	текущий	
	Практическая работа № 13.	1	Практическая работа № 12. Создание геометрических тел, ограниченных кривыми поверхностями. Тела вращения	УПЗУ	текущий	
	Практическая работа № 14	1	Практическая работа № 14. Создание группы геометрических тел	УПЗУ	текущий	
	Практическая работа № 15	1	Практическая работа № 15. Создание 3D модели с помощью операций «Приклеить выдавливанием» и «Вырезать выдавливанием»	УПЗУ	текущий	
	Практическая работа № 16	2	Практическая работа № 15 Построение чертежей деталей машин	УПЗУ	текущий	
	Дифференцированный зачет	2	Дифференцированный зачет	УОСЗ	итоговый	
	Всего	26				

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению
Реализация примерной программы учебной дисциплины требует наличия кабинета информационных технологий в профессиональной деятельности.

Оборудование кабинета и рабочих мест кабинета **«Информационных технологий в профессиональной деятельности»:**

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- программно-методический комплекс на базе персонального компьютера (ПК) для рабочего места преподавателя;
- комплекты аппаратно-программных средств на базе ПК для обучающихся по количеству рабочих мест;
- демонстрационные средства аудиовизуального отображения информации (мультимедийный проектор, интерактивная доска и т.п.);
- экран для проектора;
- сетевое оборудование;
- принтеры, сканеры и другое периферийное оборудование;
- комплект контрольно-измерительных материалов.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература

Горев, А. Э. Информационные технологии в автомобильном транспорте : учебник для среднего профессионального образования / А. Э. Горев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 314 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17328-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/532872>

Инженерная и компьютерная графика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Р. Р. Анамова [и др.] ; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничной. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 226 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16834-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/531858>

Колошкина, И. Е. Инженерная графика. CAD : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. Е. Колошкина, В. А. Селезнев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 220 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12484-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517545>

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
Требования операционно-постовых карт технического	знание правил оформления операционно-постовых карт	опрос

осмотра		
Правила заполнения диагностических карт	знание правил заполнения диагностических карт	Практические занятия
Правила пользования единой автоматизированной информационной системы технического осмотра	знание правил пользования единой автоматизированной информационной системы технического осмотра	Практические занятия
Требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	знание требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	Устный опрос
Требования к оформлению нормативно-технической документации пункта технического осмотра	знать требования к оформлению нормативно-технической документации пункта технического осмотра	Практические занятия
Порядок оформления акта выполненных работ после обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	знание порядка оформления акта выполненных работ после обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	Практические занятия
Способы сбора и обработки информации	Знание способов сбора и обработки информации	Практические занятия, опросы
Информационные технологии	знание информационных технологий применяемых в профессиональной деятельности	Практические работы
перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
Пользоваться информацией справочного характера	применение информации справочного характера в профессиональной деятельности	Практические работы
Оформлять договоры на проведение технического осмотра транспортных средств	оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств	лабораторные занятия
Работать с программно-аппаратными комплексами	применение умений работы с программно-аппаратными комплексами	опрос по индивидуальным заданиям
Использовать автоматизированное рабочее	применение программного обеспечения в	составление сравнительной таблицы

место	профессиональной деятельности	
Работать с источниками информации на различных носителях	применение для работы с информацией различных носителей	тестирование
Оформлять заявки на обслуживание и ремонт средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, технологического оборудования	использование умения оформления заявок в практической деятельности	лабораторные занятия, индивидуальное задание,
Разрабатывать и оформлять оперативно-постовые карты технического осмотра транспортных средств	использование умений оформления оперативно-постовых карт в практической деятельности	лабораторные занятия, индивидуальные задания
Работать с прикладными программами	применение в работе прикладных программ	практические занятия
Применять информационные технологии	применение информационных технологий	составление презентаций
Проверять оформление и оформлять диагностические карты	оформление диагностической карты	лабораторные занятия
Собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников, в том числе специализированных изданий, научных публикаций	применение умений сбора и обработки информации с использованием информационных технологий	заполнение таблицы сравнения, составление презентаций
Правильно оформлять документы	применение умений оформления документов с использованием информационных технологий	лабораторные занятия