

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД

А.А. Панфилов

«01» сентября 2021г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**
«Информационные технологии в профессиональной деятельности»
(наименование дисциплины)

для специальности среднего профессионального образования

технологического профиля

(наименование профиля)

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов

автомобилей

(наименование специальности)

Владимир, 2021

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (утверждённым приказом № 1568 от 09.12.2016 г.)

Кафедра-разработчик: «Автомобильный транспорт» (далее – АТ)

Рабочую программу составил: Денисов Ил.В., преподаватель КИТП ВлГУ

Рецензент

(представитель работодателя) ОО «Автоэкспресс-Владимир», руководитель отдела гарантии, к.т.н. Колесов В.П.
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры АТ протокол № 01 от «30» августа 2021 года

Заведующий кафедрой АТ Кириллов А. Г.
(наименование кафедры) (подпись) Ф.И.О.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей систем и агрегатов автомобилей протокол № 01 от «30» августа 2021 года

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии КИТП ВлГУ протокол № 1 от «31» 08 2021 года
Директор КИТП ВлГУ Н.Е. Мишулина

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Программа переутверждена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____
Заведующий кафедрой АТ _____ Кириллов А. Г.

Программа переутверждена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____
Заведующий кафедрой АТ _____ Кириллов А. Г.

Программа переутверждена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____
Заведующий кафедрой АТ _____ Кириллов А. Г.

Программа переутверждена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____
Заведующий кафедрой АТ _____ Кириллов А. Г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	СТР. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью обще профессионального цикла в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии/специальности слесарь по ремонту автомобилей. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02, 09, а также ПК 5.1, ПК 5.2 и ПК 5.4.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является приобретение обучающимися теоретических знаний и практических умений в области информационных технологий, а также формирование необходимых компетенций.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
1	2	3
ОК 02	<ul style="list-style-type: none"> - определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; - структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска 	<ul style="list-style-type: none"> - номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации
ОК 09	<ul style="list-style-type: none"> - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение 	<ul style="list-style-type: none"> - современные средства и устройства информатизации; - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ПК 5.1	<ul style="list-style-type: none"> - графически представлять результаты произведенных расчетов; - оформлять документацию по результатам расчетов; 	<ul style="list-style-type: none"> - способы наглядного представления и изображения данных
ПК 5.2	<ul style="list-style-type: none"> - определять потребность предприятия автомобильного транспорта в объектах материально-технического снабжения в натуральном и стоимостном выражении 	<ul style="list-style-type: none"> - цели материально-технического снабжения производства; - задачи службы материально-технического снабжения; - объекты материального снабжения на предприятиях автомобильного транспорта
ПК 5.4	<ul style="list-style-type: none"> - извлекать информацию через систему коммуникаций; - формировать пакет документов по оформлению рационализаторского предложения 	<ul style="list-style-type: none"> - документационное обеспечение управления и производства

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
	Всего
Объем образовательной программы учебной дисциплины	48
в том числе:	
теоретическое обучение	24
лабораторные работы	
практические занятия	24
курсовая работа (проект)	
самостоятельная работа обучающихся	
консультации	
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
I	2	3	4
<i>Введение в курс учебной дисциплины</i>	Содержание учебного материала <i>Цели, задачи и предмет учебной дисциплины, ее межпредметные связи. Связь дисциплины с другими общепрофессиональными дисциплинами и профессиональными модулями. Значение дисциплины для будущей профессиональной деятельности.</i>	2	OK 02 OK 09
Раздел 1. Программное обеспечение профессиональной деятельности			
Тема 1.1. <i>Программное обеспечение профессиональной деятельности.</i>	Содержание учебного материала	18	
	<i>Понятие информационных и коммуникационных технологий, их основные принципы, методы, свойства и эффективность. Технические средства реализации информационных систем. Характеристика системного программного обеспечения, служебные программы (утилиты), драйверы устройств. Прикладное программное обеспечение: понятие, назначение. Виды прикладных программ: текстовый и графические редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, Web-редакторы, браузеры, интегрированные системы делопроизводства, системы проектирования, информационные системы предприятий, их краткая характеристика.</i>	4	OK 02 OK 09
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	<i>Практическое занятие №1. Программное обеспечение для работы с текстовыми документами.</i>	6	
	<i>Практическое занятие №2. Программное обеспечение для работы с графическими объектами.</i>	2	
	<i>Практическое занятие №3. Программное обеспечение для работы в сети Internet.</i>	2	
		2	

1	2	3	4	
Тема 1.2. Информационные системы в профессиональной деятельности	Содержание учебного материала Понятие информационной системы. Структура информационной системы. Классификация и виды информационных систем. Знакомство с информационными системами в профессиональной деятельности. Жизненный цикл и стандарты разработки информационной системы в профессиональной деятельности. Схема разработки информационной системы.	4	ОК 02 ОК 09 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.4	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие №4. Программное обеспечение для работы с электронными таблицами.	4		
	Практическое занятие №5. Информационные системы предприятий автомобильного транспорта «1С Управление автотранспортом».	2		
	Раздел 2. Системы автоматизированного проектирования	2		
	Содержание учебного материала	20		
	Тема 2.1. Графический редактор Компас 3D	Основные элементы обучающей программы «Графического редактора Компас 3D». Инструменты, привязки в обучающей программе «Графического редактора Компас 3D»	4	ОК 02 ОК 09 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.4
		В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
Практическое занятие № 6. Заполнение основной надписи в чертежах.		4		
Построение геометрических примитивов. Построение чертежа детали.		2		
Использование привязок. Проставка размеров.		2		
Тема 2.2. Система проектирования	Практическое занятие № 7. Выполнение рабочего чертежа 3-х – мерной модели детали	2		
	Содержание учебного материала	6	ОК 02 ОК 09 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.4	
	Особенности построения планировки производственного участка или зоны. Особенности размещения на чертеже оборудования, входящего в состав производственного участка или зоны. Проставка условных обозначений, размеров и номеров позиций. Особенности оформления плакатов с оборудованием и технологическим процессом ремонта.	6		

1	2	3	4
	<p>В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие №8. Выполнение чертежа планировки СТОА. Практическое занятие № 9. Выполнение чертежа конструкторской части. Составление спецификации оборудования. Практическое занятие № 10. Создание планировки зоны ТО и ТР СТОА в КОМПАС 3D. Размещение на чертеже оборудования и спецификации.</p>	<p>3 6 2 2 2</p>	<p>4</p>
<p>Раздел 3. Программы по учёту</p>	<p>для эксплуатации узлов и агрегатов автомобилей; для диагностики узлов и агрегатов автомобилей</p>	<p>2</p>	
<p>Тема 3.1. Программы по учёту эксплуатационных материалов и запасных частей автомобилей</p>	<p>Содержание учебного материала Основные элементы программы «Альфа-Авто». Правила заполнения технического паспорта автомобиля в программе «Альфа-Авто». Оформление заказа-наряда на техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта в программе «Альфа-Авто».</p>	<p>2 2 2</p>	<p>OK 02 OK 09 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.4</p>
<p>Тема 3.2. Программа для диагностики узлов и агрегатов автомобилей</p>	<p>Содержание учебного материала Особенности определения порядка проведения компьютерной диагностики. Определение порядка проведения компьютерной диагностики узлов автомобиля по представленным материалам. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие №11. Составление заказа-наряда на техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта в программе «Альфа-Авто».</p>	<p>2 2 2</p>	<p>OK 02 OK 09 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.4</p>
<p>Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет</p>	<p>Всего:</p>	<p>2 - 48</p>	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» предусмотрены следующие специальные помещения: Кабинет «317-2» площадью 54 м² имеет 29 Посадочных мест и, оснащен оборудованием:

- компьютерный класс с 13 ПК Core 2 Due E 8400, с выходом в Internet, на которых установлено лицензионное программное обеспечение:

- 1С Предприятие 8. Про;

- 1С предприятие 8. Управление автотранспортом. Стандарт;

- 1С Управление автотранспортом. Стандарт Клиент, лицензия на 5 рабочих мест;

- 1С Управление автотранспортом. Стандарт Клиент, лицензия на 10 рабочих мест;

- Альфа-Авто: Автосалон, Альфа-Авто: Автосалон+Автосервис+Автозапчасти. Проф. Редакция 5 для одного пользователя;

- дополнительная лицензия на 10 пользователей Альфа-Авто: Автосалон, Альфа-Авто: Автосервис+Автозапчасти. Проф. Редакция 5;

- дополнительная лицензия на 5 пользователей Альфа-Авто: Автосервис+Автозапчасти. Проф. Редакция 5;

- мультимедийное оборудование (проектор BenQ, экран Lumien);

- белая доска для маркеров.

В случае необходимости:

Аудитория 311-2. Компьютерный класс «Основы расчета и эксплуатации технологического оборудования с использованием ЭВМ».

Площадь 52 м². Посадочных мест 25. Оборудование: компьютерный класс с 11 ПК Intel Core i3 4330, с выходом в Internet, на которых установлено мультимедийное оборудование (проектор BenQ, экран Lumien); доска Board SYS

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.2.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС СПО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
Основная литература			
1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489603 (дата обращения: 24.01.2022).	2022		https://urait.ru/bcode/489603 (дата обращения: 24.01.2022).

1	2	3	4
2. 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. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02971-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/498893 (дата обращения: 24.01.2022).	2022		https://urait.ru/bcode/498893 (дата обращения: 24.01.2022).
3. Горев, А. Э. Информационные технологии в профессиональной деятельности (автомобильный транспорт) : учебник для среднего профессионального образования / А. Э. Горев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 289 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11019-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/448222 (дата обращения: 24.08.2021).	2020		https://urait.ru/bcode/448222 (дата обращения: 24.08.2021).
Дополнительная литература			
1. Татаринович, Б. А. Информационные компьютерные технологии. Решение задач оптимизации : учебно-методическое пособие / Б. А. Татаринович. — Белгород : БелГАУ им. В.Я.Горина, 2020. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/166505 (дата обращения: 24.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2020		https://e.lanbook.com/book/166505 (дата обращения: 24.08.2021).
2. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / составитель И. А. Сергеева. — Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2019. — 106 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143011 (дата обращения: 24.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2019		https://e.lanbook.com/book/143011 (дата обращения: 24.08.2021).
3. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489604 (дата обращения: 24.01.2022).	2022		https://urait.ru/bcode/489604 (дата обращения: 24.01.2022).

3.2.2. Периодические издания

1. «Вестник МАДИ».
2. «Вестник СибАДИ».
3. «Грузовик».
4. «Мир транспорта и технологических машин».
5. «Транспорт: наука, техника, управление» (ВИНИТИ РАН)»

2. «Автомобильная промышленность».

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. <http://znaniun.com/>
2. <http://e.lanbook.com/>
3. <http://www.nelbook.ru>
4. <http://elibrary.ru/>
5. <http://www.codenet.ru/>
6. <http://www.helloworld.ru/>
7. <http://www.biblioclub.ru/>
8. <https://ascon.ru/>
9. <http://school-collection.edu.ru>
10. <https://www.kors-soft.ru/opgar1.htm>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
1	2	3
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правил построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в программе Компас 3D; - способов графического представления пространственных образов; - возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности; - основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации применительно к программам компьютерной графики в профессиональной деятельности; - основ трёхмерной графики; - программ, связанные с работой в профессиональной деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> - умеет использовать программу Компас 3D при построении трехмерных моделей деталей по правилам построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений; - демонстрирует знания способов графического представления пространственных образов; - демонстрирует знания существующих пакетов прикладных программ компьютерной графики и их основных возможностей; - умеет применять положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации применительно к программам компьютерной графики в профессиональной деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение практических работ; - проверка устных ответов; - дифференцированный зачет.
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять в программе Компас 3D проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; 	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует способность оформлять в программе Компас 3D проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой и практическим заданием; 	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение практических работ; - проверка устных ответов; - дифференцированный зачет.

1	2	3
<ul style="list-style-type: none"> - строить чертежи деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерные модели деталей; - решать графические задачи; - работать в программах, связанных с профессиональной деятельностью. 	<ul style="list-style-type: none"> - способен строить чертежи деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерные модели деталей и; - владеет навыками решения графических задач; - способен работать в программах, связанных с профессиональной деятельностью. 	

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу учебной дисциплины
“Информационные технологии в профессиональной деятельности”

программы подготовки специалистов среднего звена
**23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей**

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1	По тексту РП заменить: ОК09 на ОК02	Амирсейидов Ш.А.	№4 от 10.10.22
2			

Зав. кафедрой АТБиУК  Амирсейидов Ш.А.