

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)



А.А. Панфилов

«01» *сентября* 2021 г.

**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  
(место работы, должность, ФИО, подпись)  
гарантии, К.М.М. Коленов В.П.

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

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



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

## 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
1	2	3	4
Введение в курс учебной дисциплины	<b>Содержание учебного материала</b>	2	OK 02 OK 09
	Цели, задачи и предмет учебной дисциплины, ее межпредметные связи. Связь дисциплины с другими общепрофессиональными дисциплинами и профессиональными модулями. Значение дисциплины для будущей профессиональной деятельности.	2	
<b>Раздел 1. Программное обеспечение профессиональной деятельности</b>			
Тема 1.1. Программное обеспечение профессиональной деятельности.	<b>Содержание учебного материала</b>	18	OK 02 OK 09
	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, браузеры, таблицы, системы управления базами данных, Web-редакторы, электронные интегрированные системы делопроизводства, системы проектирования, информационные системы предприятий, их краткая характеристика.	4	
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>	6	
	<b>Практическое занятие №1. Программное обеспечение для работы с текстовыми документами.</b>	2	
	<b>Практическое занятие №2. Программное обеспечение для работы с графическими объектами.</b>	2	
	<b>Практическое занятие №3. Программное обеспечение для работы в сети Internet.</b>	2	

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



1	2	3	4
	<p><b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b></p> <p><i>Практическое занятие №8. Выполнение чертежа планировки СТОА.</i></p> <p><i>Практическое занятие № 9. Выполнение чертежа конструкторской части. Составление спецификации оборудования.</i></p> <p><i>Практическое занятие № 10. Создание планировки зоны ТО и ТР СТОА в КОМПАС 3D. Размещение на чертеже оборудования и спецификации.</i></p>	<p>3</p> <p>6</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>4</p>
<p><b>Раздел 3. Программные продукты по учёту эксплуатационных материалов и запасных частей автомобилей;</b></p> <p>для диагностики узлов и агрегатов автомобилей</p>		<p>8</p>	
<p><b>Тема 3.1.</b></p> <p><i>Программы по учёту эксплуатационных материалов и запасных частей автомобилей</i></p>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p><i>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».</i></p> <p><b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b></p> <p><i>Практическое занятие №11. Составление заказа-наряда на техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта в программе «Альфа-Авто».</i></p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>ОК 02</p> <p>ОК 09</p> <p>ПК 5.1</p> <p>ПК 5.2</p> <p>ПК 5.4</p>
<p><b>Тема 3.2.</b></p> <p><i>Программа для диагностики узлов и агрегатов автомобилей</i></p>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p><i>Особенности определения порядка проведения компьютерной диагностики. Определение порядка проведения компьютерной диагностики узлов автомобиля по представленным материалам.</i></p> <p><b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b></p> <p><i>Практическое занятие №12. Разработать презентацию компьютерной диагностики узлов автомобиля.</i></p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>ОК 02</p> <p>ОК 09</p> <p>ПК 5.1</p> <p>ПК 5.2</p> <p>ПК 5.4</p>
<p><b>Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет</b></p>		<p>-</p>	
<p><b>Всего:</b></p>		<p>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 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup>. 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
<b>Основная литература</b>			
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: <a href="https://urait.ru/bcode/489603">https://urait.ru/bcode/489603</a> (дата обращения: 24.01.2022).	2022		<a href="https://urait.ru/bcode/489603">https://urait.ru/bcode/489603</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/498893">https://urait.ru/bcode/498893</a> (дата обращения: 24.01.2022).	2022		<a href="https://urait.ru/bcode/498893">https://urait.ru/bcode/498893</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/448222">https://urait.ru/bcode/448222</a> (дата обращения: 24.08.2021).	2020		<a href="https://urait.ru/bcode/448222">https://urait.ru/bcode/448222</a> (дата обращения: 24.08.2021).
<b>Дополнительная литература</b>			
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: <a href="https://e.lanbook.com/book/166505">https://e.lanbook.com/book/166505</a> (дата обращения: 24.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2020		<a href="https://e.lanbook.com/book/166505">https://e.lanbook.com/book/166505</a> (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: <a href="https://e.lanbook.com/book/143011">https://e.lanbook.com/book/143011</a> (дата обращения: 24.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2019		<a href="https://e.lanbook.com/book/143011">https://e.lanbook.com/book/143011</a> (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: <a href="https://urait.ru/bcode/489604">https://urait.ru/bcode/489604</a> (дата обращения: 24.01.2022).	2022		<a href="https://urait.ru/bcode/489604">https://urait.ru/bcode/489604</a> (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://znaniium.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><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правил построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в программе Компас 3D;</li> <li>- способов графического представления пространственных образов;</li> <li>- возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;</li> <li>- основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации применительно к программам компьютерной графики в профессиональной деятельности;</li> <li>- основ трёхмерной графики;</li> <li>- программ, связанные с работой в профессиональной деятельности.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умеет использовать программу Компас 3D при построении трёхмерных моделей деталей по правилам построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений;</li> <li>- демонстрирует знания способов графического представления пространственных образов;</li> <li>- демонстрирует знания существующих пакетов прикладных программ компьютерной графики и их основных возможностей;</li> <li>- умеет применять положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации применительно к программам компьютерной графики в профессиональной деятельности.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение практических работ;</li> <li>- проверка устных ответов;</li> <li>- дифференцированный зачет.</li> </ul>
<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформлять в программе Компас 3D проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрирует способность оформлять в программе Компас 3D проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой и практическим заданием;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение практических работ;</li> <li>- проверка устных ответов;</li> <li>- дифференцированный зачет.</li> </ul>

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

**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			
2			

Зав. кафедрой АТ / Кириллов А. Г.