

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель учебно-методической
комиссии факультета
Н.Д. Пельменёва
« 21 » 11 2025 г.

**ОП.06 Информационные технологии в
профессиональной деятельности**
Рабочая программа учебной дисциплины

Специальность	23.02.07 Техническое обслуживание и ре- монт автотранспортных средств
Квалификация	Специалист по техническому обслужива- нию и ремонту автотранспортных средств
Форма обучения	Очная
Год набора	2026

Составитель программы: Витт Т.Л., преподаватель

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Программу составил:

Витт Татьяна Леонидовна, преподаватель

« 4 » 11 2025 г. Мурт
(подпись)

Программа одобрена на цикловой комиссии Монтажа и ремонта промышленного оборудования

Протокол № 3 от « 6 » 11 2025 г.

Председатель ЦК Леонид Т.В. Данилова
(подпись)

Согласовано:

И.о. зам. декана по учебной работе

« 6 » 11 2025 г. Чинская И.А. Чинская
(подпись)

Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании учебно-методической комиссии факультета СПО ФГБОУ ВО ИРНИТУ

Протокол № 3 от « 21 » 11 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности»

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности является обязательной частью общепрофессионального цикла в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.3.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить следующие общие и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 2.1	Планировать и организовывать материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.
ПК 2.3	Осуществлять взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями.
ПК 2.4	Осуществлять документооборот и учет движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
ПК 3.3	Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей.

Требования к планируемым результатам освоения дисциплины представлены в таблице:

Коды компетенций (ОК, ПК)	Умения	Знания
ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.3.	<p>Оформлять в программе Компас 3D проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;</p> <p>Строить чертежи деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерные модели деталей;</p> <p>Решать графические задачи;</p> <p>Работать в программах, связанных с профессиональной деятельностью.</p>	<p>Правила построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в программе Компас 3D;</p> <p>Способы графического представления пространственных образов;</p> <p>Возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;</p> <p>Основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации применительно к программам компьютерной графики в профессиональной деятельности;</p> <p>Основы трёхмерной графики;</p> <p>Программы, связанные с работой в профессиональной деятельности.</p>

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вариативная часть направлена на углубление подготовки обучающихся.

Вид учебной работы	Объем в часах
Учебная нагрузка обучающихся:	48
из них вариативная часть:	-
в том числе:	
лекции, уроки	4
практические занятия	40
лабораторные занятия	-
семинарские занятия	-
самостоятельная работа обучающегося	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	5 семестр

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.06 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
Раздел 1. Программное обеспечение профессиональной деятельности		14	
Тема 1.1 Программное обеспечение профессиональной деятельности	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 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.</p> <p>Практические занятия:</p> <p>1.Практическая работа №1. Оформление документов с помощью текстового редактора.</p> <p>2.Практическая работа №2. Обработка данных средствами электронных таблиц. Деловая графика.</p> <p>3.Практическая работа №3. Создание презентации на профессиональную тему.</p>	2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.3.
		Всего по теме:	8
Тема 1.2 Программные продукты по учёту эксплуатационных материалов и запасных частей автомобилей	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Программы по учёту эксплуатационных материалов и запасных частей автомобилей. Основные элементы обучающей программы «Мини-Гараж»</p> <p>Основные элементы обучающей программы «Автосервис». Специализированное программное обеспечение предназначено для автоматизации учета, планирования и анализа работы любых автопредприятий: крупных и мелких автомастерских, автосалонов, магазинов автозапчастей, автомоек, шиномонтажных мастерских.</p>	2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.3.

лей	Практические занятия:		
	1.Практическая работа №4. Работа в программе «Мини-Гараж».	2	
	2.Практическая работа №5. Основные элементы программы «Автосервис».	2	
	Всего по теме:	6	
Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования		34	
Тема 2.1 Графи- ческий редактор Компас 3D	Практические занятия:		ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.3.
	1.Практическая работа № 6. Построение геометрических примитивов. Локальные и глобальные привязки.	2	
	2.Практическая работа № 7. Построение чертежей втулки и вала.	2	
	3.Практическая работа № 8. Построение чертежей деталей по сетке.	4	
	4.Практическая работа № 9. Построение чертежей деталей в трех проекция, с помощью вспомогательных прямых.	4	
	Всего по теме:	12	
Тема 2.2 Основы 3-х мерного мо- делирования.	Практические занятия:		ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.3.
	1.Практические занятия №10. Построение 3-х мерных моделей №1 и №2.	2	
	2. Практические занятия №11. Построение 3-х мерных моделей №3 и №4 по сетке.	2	
	3. Практические занятия №12. Построение 3-х мерных моделей №5 и №6 с помощью вспомогательных прямых.	2	
	Всего по теме:	6	
Тема 2.3 Систе- мы проектиро- вания	Практические занятия:		ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.3.
	1. Практическая работа №13. Выполнение чертежа планировки производственного участка в КОМПАС 3D.	2	
	2. Практическая работа №14. Выполнение чертежа планировки зоны ТО и ТР грузовых автомобилей.	2	
	3. Практическая работа №15. Выполнение чертежа планировки территории СТОА	2	
	4. Практическая работа №16. Выполнение чертежа планировки территории АТП.	2	
	5. Практическая работа №17. Размещение на чертеже оборудования производственного участка.	2	

	Практическая контрольная работа №3 «Выполнение чертежа планировки территории по вариантам»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа №1 Разработка индивидуального проекта участка.	4	
	Всего по теме:	16	
	Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет		
Всего:		48	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение:

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

1. Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности Комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска аудиторная. Посадочные места по количеству обучающихся, шкафы для хранения комплексного методического обеспечения. Комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя, раздаточные учебные материалы. ПК с выходом в Internet AMD Ryzen 5 PRO 4650G 3.7/16Gb/500Gb SSD. мультимедийный проектор экран для мультимедийного проектора. Многофункциональное печатающее устройство. 15 ПК обучающихся AMD Ryzen 5 PRO 4650G 3.7/16Gb/500Gb SSD Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Windows Professional Upgrade 10 Academic Open ; Microsoft® Office PRO Russian; Консультант Плюс, 1С: Предприятие 8.0, КОМПАС 3D V23, антивирусная защита DrWeb.

2. Помещение для самостоятельной работы – Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет. Комплект мебели (стол компьютерный 13 шт., стол ученический 15 шт., стулья 30 шт. шкаф книжный 3 шт., стеллажи). Посадочные места по количеству обучающихся. 13 ПК (процессор Pentium G4400, частота 3.3 ГГц, оперативная память 8Gb, жёсткий диск 500 Gb, монитор 22", 2018 г. - 8 шт.; процессор Celeron, частота 3.06 ГГц, оперативная память 1Gb, жёсткий диск 160 Gb, монитор 17" – 2 шт., процессор Pentium 4, частота 3.0 ГГц, оперативная память 512 Mb, жёсткий диск 120 Gb, монитор 17" - 3 шт.) с выходом в Internet, лицензионным программным обеспечением; принтер HP LJ 1020; сканер. Свободный доступ к специализированной справочной и учебной литературе, периодическим изданиям, ресурсам электронной библиотеки ИРНИТУ и ЭБС. Лицензионное программное обеспечение: Microsoft® Windows Professional 7 Russian ; Microsoft® Office PRO Russian; Консультант Плюс, 1С: Предприятие 8.0, КОМПАС 3D V23, антивирусная защита DrWeb.

3. Помещение для самостоятельной работы - Зал курсового и дипломного проектирования (корпус А - центр образовательных ресурсов библиотеки) - 52 посадочных места, 15 ПК, с выходом в Internet, с лицензионным программным обеспечением, свободный доступ к специализированной и учебной литературе. Лицензионное программное обеспечение: Microsoft® Windows Professional 7 Russian, Microsoft® Office 2010 Russian, MathCAD, AutoCad, Adobe Photoshop CS5, CorelDRAW X5, антивирусная защита DrWeb.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень основной и дополнительной литературы, электронных ресурсов:

Основная литература:

1. 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, 2025. — 314 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17328-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562352> (дата обращения: 20.10.2025).

Дополнительная литература

1. Левицкий, В. С. Машиностроительное черчение : учебник для вузов / В. С. Левицкий. — 9-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. —

395 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09496-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 1 — URL: <https://urait.ru/bcode/559742/p.1> (дата обращения: 20.10.2025). Официальный сайт фирмы «Аскон», предоставляющий свободно распространяемое программное обеспечение для образовательных целей www.ascon.ru;

2. Официальный сайт фирмы «Корс-Софт», предоставляющий свободно распространяемое программное обеспечение для образовательных целей www.kors-soft.ru.

3. Электронный образовательный ресурс, Лунин М. А., Информационные технологии в профессиональной деятельности, <https://el.istu.edu/course/view.php?id=8052>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины предусматривают следующие контрольно-оценочные средства:

Коды компетенций, (ОК, ПК)	Контрольно-оценочные средства
OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 07.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.3.	- выполнения практических работ №№ 1-17; - тестовые задания для текущего контроля; - выполнение самостоятельной работы; - тестовые задания для промежуточной аттестации;