# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Филиал ФГБОУ ВО ИРНИТУ в г. Усолье-Сибирском

Председатель научно-методического совета филиала Н.Е. Федотова « 20% г.

#### ОП.06 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рабочая программа учебной дисциплины

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт

автотранспортных средств

Квалификация Специалист по техническому обслуживанию и

ремонту автотранспортных средств

Форма обучения Очная

Год набора 2025

Составитель программы: Лунин М.А., преподаватель

образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств с учетом
примерной основной образовательной программы.
примерной основной образовательной программы.
Программу составил(и):
Лунин Максим Александрович, преподаватель
лунин Максим Александрович, преподаватель
" 18 " 01 2015p
« <u>18</u> » <u>02</u> 20 <u>25</u> г. (подпись)
<i>(</i> подпись)
Программа одобрена на заседании цикловой комиссии
Обслуживания и ремонта промышленного оборудования и автотранспорта
Оослуживания и ремонта промышленного осорудования и автотранепорта
Протокол № <u>в</u> от « <u>в » вз 2025</u> г. Председатель ЦК <u>Р. Меоф Р.В. Россова</u> (подпись)
(подпись)
Программа согласована с цикловой комиссией
Обслуживания и ремонта промышленного оборудования и автотранспорта
O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
Протокол № <u>в</u> от « <u>№ » оз 2028</u> г. Председатель ЦК <u>Р. Авоф</u> <u>Р.В. Россова</u> (подпись)
(подпись)
Согласовано:
Заместитель директора по учебной работе
« <u> 26 » 03 20 25 г.</u> (нодпись) О.В. Черепанова
(лодпись)
Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании научно-
методического совета филиала
Протокол № 4 от «24» 03 2025 г.

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным

## СОДЕРЖАНИЕ

ДИСЦИПЛИНЫ	1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ	
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 15 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	дисциплины	4
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
·	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
ДИСЦИПЛИНЫ17	4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	
	ДИСЦИПЛИНЫ	17

#### 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

**1.1 Место** дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет меж предметные связи с общепрофессиональными дисциплинами: ОП.01 Инженерная графика, ОП. 02 Материаловедение, ОП. 04 Метрология стандартизация и подтверждение соответствия, ОП 05 Электротехника и основы электроника, ОП 06 Технологическое оборудование, ОП 07 Технология отросли, ОП 08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты, ОП 09 Охрана труда и бережливое производство, ОП 10 Экономика отросли, ОП 12 Безопасность жизнедеятельности,, профессиональными модулями ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы, ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования и ПМ.03 Организация ремонтных работ, монтажных работ и наладочных работ по промышленному оборудовнию.

#### 1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

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

Перечень общих компетенций

перечень общих компетенции				
Код	Наименование общих компетенций			
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам			
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности			
OK 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			
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях			

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций		
ПК 1.1.	Осуществлять диагностику автотранспортных средств		
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 3.2.	Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации		
	автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное		
	обслуживание и ремонт		
ПК 3.3.	Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей		

Требования к планируемым результатам освоения дисциплины представлены в таблице:

Код ОК,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК			
OK.01	распознавать задачу и/или	актуальный	-
	проблему в	профессиональный и	
	профессиональном и/или	социальный контекст, в	
	социальном контексте,	котором приходится	
	анализировать и выделять	работать и жить	
	её составные части	структура плана для	
	определять этапы решения	решения задач, алгоритмы	
	задачи, составлять план	выполнения работ в	
	действия, реализовывать	профессиональной и	
	составленный план,	смежных областях	
	определять необходимые		
	ресурсы	основные источники	
	Figh	информации и ресурсы для	
	выявлять и эффективно	решения задач и/или	
	искать информацию,	проблем в	
	необходимую для решения	профессиональном и/или	
	задачи и/или проблемы	социальном контексте	
	владеть актуальными	методы работы в	
	методами работы в	профессиональной и	
	профессиональной и	смежных сферах	
	смежных сферах	порядок оценки	
	оценивать результат и	результатов решения задач	
	последствия своих	профессиональной	
	действий (самостоятельно	деятельности	
	или с помощью	деятельности	
	наставника)		
	наставника)		
OK.02	определять задачи для	номенклатура	-
	поиска информации,	информационных	
	планировать процесс	источников, применяемых	
	поиска, выбирать	в профессиональной	
	необходимые источники	деятельности	
	информации		
	_	приемы структурирования	
	выделять наиболее	информации	
	значимое в перечне	формат оформления	
	информации,	результатов поиска	
	структурировать	информации	
	получаемую информацию,	т - г ,	
	оформлять результаты	современные средства и	
	поиска	устройства	
		информатизации, порядок	

	OHANNER HOOFTHACKIA	иу приманания и	
	оценивать практическую	их применения и	
	значимость результатов	программное обеспечение	
	поиска	в профессиональной	
	применять средства	деятельности, в том числе	
	информационных	цифровые средства	
		цифровые средства	
	технологий для решения		
	профессиональных задач		
	использовать современное		
	программное обеспечение		
	в профессиональной		
	деятельности		
	деятельности		
	использовать различные		
	цифровые средства для		
	решения		
	профессиональных задач		
	профессиональных зада 1		
ОК.04	организовывать работу	психологические основы	-
	коллектива и команды	деятельности коллектива	
	взаимодействовать с	психологические	
	коллегами, руководством,	особенности личности	
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
	деятельности		
OK.05	грамотно излагать свои	правила оформления	-
	мысли и оформлять	документов	
	документы по	_	
	профессиональной	правила построения	
	тематике на	устных сообщений	
	государственном языке		
	проявлять толерантность в		
	рабочем коллективе		
OK.07	соблюдать нормы	правила экологической	-
	экологической	безопасности при ведении	
	безопасности	профессиональной	
	определять направления	деятельности	
	ресурсосбережения в	основные ресурсы,	
	рамках профессиональной	задействованные в	
	деятельности по	профессиональной	
	профессии/ специальности	деятельности	
	организовывать	пути обеспечения	
	профессиональную	ресурсосбережения	
	деятельность с	принципы бережливого	
	соблюдением принципов	производства	
	бережливого производства	•	
		*	
	организовывать	изменения климатических	
	профессиональную	условий региона	

	педтепьность с упетом	правила повеления в	
	деятельность с учетом знаний об изменении	правила поведения в чрезвычайных ситуациях	
		чрезвычаиных ситуациях	
	климатических условий		
	региона		
	эффективно действовать в		
	чрезвычайных ситуациях		
ОК.09	понимать общий смысл	правила построения	-
	четко произнесенных	простых и сложных	
	высказываний на	предложений на	
	известные темы	профессиональные темы	
	(профессиональные и		
	бытовые), понимать	основные	
	тексты на базовые	общеупотребительные	
	профессиональные темы	глаголы (бытовая и	
		профессиональная	
	участвовать в диалогах на	лексика)	
	знакомые общие и		
	профессиональные темы	лексический минимум, относящийся к описанию	
	строить простые	предметов, средств и	
	высказывания о себе и о	процессов	
	своей профессиональной	профессиональной	
	деятельности	деятельности	
	деятельности	деятельности	
	кратко обосновывать и	особенности	
	объяснять свои действия	произношения	
	(текущие и планируемые)	Thorondo Attorned Toyotop	
		правила чтения текстов	
	писать простые связные	профессиональной	
	сообщения на знакомые	направленности	
	или интересующие		
	профессиональные темы		
ПК 2.1	-Использовать	-Основы управления	-Заказ материалов,
	специализированные	складом.	оборудования и
	программные продукты.		инструмента для
			проведения работ по
			техническому
			обслуживанию и ремонту
			автотранспортных средств
			и их компонентов.
			-Приемка и выдача
			материалов и инструмента
			для проведения работ по
			техническому
			обслуживанию и ремонту
			автотранспортных средств и их компонентов.
			-Ведение статистики и
			отчетности по движению

			запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.
ПК 2.2	-Использовать специализированные программные продукты.	-Технология работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.	-Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
ПК 2.3	-Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.	Методы анализа и решения проблем на производстве	-Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
ПК 2.4	-Обеспечивать правильность и своевременность оформления документацииОформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Основы документационного обеспечения деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.	-Документационное обеспечение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
ПК 3.2	Использовать специальное программные продукты и информационные ресурсы организации в процессе оказания услуг по	Специальные продукты, применяемые для работы с базой потребителей (клиентов) организации и	Сбор, обработка и актуализация информации о потребителях и их потребностях в области технического

	техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.	обеспечения процесса оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.
ПК 3.3	-Применять стандартное и специализированное программное обеспечение	и их компонентов.  Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства.	Проверка документации на автотранспортные средства или их компоненты на соответствие условиям гарантии на товары или выполненные работы.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы		Объем в часах
Учебная нагрузка обучающихся:		64
из них вариативная часть:		
в том числе:		
лекции, уроки		4
семинарские занятия		2
практические занятия	48	
самостоятельная работа обучающихся	8	
консультации		
из них на практическую подготовку		50
Промежуточная аттестации в форме зачета	5 семестр	2
•		(за счет
		практических
		работ)

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	мное обеспечение профессиональной деятельности	*	
<b>Тема 1.1.</b> Программное	Содержание учебного материала		OK 01, 02, 04, 05, 07
обеспечение профессиональной деятельности	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.	2	ПК 1.1, 2.1, 2.2, 2.3,2.4, 3.2, 3.3.
	Практические занятия		
	<b>Практическая работа</b> № 1. Оформление документов с помощью текстового редактора.	2	
	<b>Практическая работа № 2.</b> Обработка данных средствами электронных таблиц. Деловая графика.	2	
	Практическая работа № 3. Создание презентации на профессиональную тему.	2	
<b>Тема 1.2.</b> Программные	Практические занятия		OK 01, 02, 04, 05, 07
продукты по учёту эксплуатационных материалов и запасных частей автомобилей	Практическое работа № 4. Работа в программе «Мини-Гараж».	2	ПК 1.1, 2.1, 2.2, 2.3,2.4, 3.2, 3.3.
Тема 1.2.	Практические занятия		OK 01, 02, 04,

	·		1
Точное черчение в	<b>Практическая работа № 5</b> Точное черчение в САПР КОМПАС 3D	2	05, 07
САПР Компас -	Практическая работа № 6 Создание объектов чертежа	2	ПК 1.1, 2.1, 2.2,
график	<b>Практическая работа № 7</b> Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части.	2	2.3,2.4, 3.2, 3.3.
	<b>Практическая работа № 8</b> Вычерчивание контура детали с применением сопряжений	2	
Тема 1.3.	Практические занятия		OK 01, 02, 04,
Оформление рабочих чертежей	<b>Практическая работа № 9</b> Выполнение чертежей с использование команд редактирования и нанесение размеров	2	05, 07 ПК 1.1, 2.1, 2.2,
согласно требованием	<b>Практическая работа № 10</b> Выполнение чертежей с элементами сопряжения и нанесение размеров	2	2.3,2.4, 3.2, 3.3.
ЕСКД	<b>Практическая работа № 11</b> Сборочный чертеж простого узла с созданием спецификации	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		OK 01, 02, 04,
	Самостоятельная работа № 1 Выполнение чертежа профиля швеллера	2	05, 07 ΠΚ 1.1, 2.1, 2.2, 2.3,2.4, 3.2, 3.3.
Раздел 2 Построен	ие объемных моделей		-
<b>Тема 2.1</b> Построение	Практические занятия		OK 01, 02, 04, 05, 07
объемных моделей	Практическая работа № 12 Трехмерное твердотельное моделирование	2	ПК 1.1, 2.1, 2.2, 2.3,2.4, 3.2, 3.3.
Тема 2.2	Практические занятия		OK 01, 02, 04,
Построение моделей	<b>Практическая работа № 13</b> Выполнение чертежей геометрических тел методом вращения	2	05, 07 ПК 1.1, 2.1, 2.2,
операциями	Практическая работа № 14 Выполнение комплексных чертежей геометрических тел	2	2.3,2.4, 3.2, 3.3
вращения и по	Практическая работа № 15 Построение чертежа вала с выполнением сечений	2	
сечениям	Практическая работа № 16 Выполнение чертежей геометрических тел по сечениям	2	
Тема 2.3	Практические занятия		OK 01, 02, 04,
Построение моделей	<b>Практическая работа № 17</b> Выполнение чертежей геометрических тел кинематическими операциями	2	05, 07 ПК 1.1, 2.1, 2.2,

кинематическими	Практическая работа № 18 Построение чертежа модели полого тела с боковым	2	2.3,2.4, 3.2, 3.3.
операциями	отверстием		010.01.02.04
Тема 2.4	Практические занятия		OK 01, 02, 04,
Построение	Практическая работа № 19 Построение листового тела, гибка листового тела	2	05, 07
листового тела		_	ПК 1.1, 2.1, 2.2, 2.3,2.4, 3.2, 3.3.
Раздел 3 Оформле	। ние чертежей.		2.3,2.4, 3.2, 3.3.
Тема 3.1	Содержание учебного материала		OK 01, 02, 04,
Построение	Стандарты шрифтов. Установка параметров текста согласно ГОСТ 2.304-81.	2	05, 07
сборочного	Возможности многострочного текста (Команда Текст). Его редактирование и		ПК 1.1, 2.1, 2.2,
чертежа	применение в чертежах (Команда Редтекст). Применение системных переменных.		2.3,2.4, 3.2, 3.3
_	Возможности однострочного текста. Его редактирование. Контурный текст.		
	Настройка словаря MS Word (Команда Свойства). Орфографическая проверка		
	текстовых элементов. Разработка спецификаций и технических требований.		
	Практические занятия		
	Практическая работа № 20 Моделирование сборки	2	
<b>Тема 3.2</b> Создание	Практические занятия		OK 01, 02, 04, 05, 07
сборочного	Практическая работа № 21 Построение сборочного чертежа по модели сборки и	2	ПК 1.1, 2.1, 2.2,
чертежа по	создание спецификации		2.3,2.4, 3.2, 3.3.
модели сборки	Семинарское занятие Создание сложных сборочных единиц с использованием	2	, , ,
	подключаемых библиотек		0710101
Тема 3.3.	Практическая работа № 22. Выполнение чертежа планировки производственного	2	OK 01, 02, 04,
Системы	участка в КОМПАС 3D.		05, 07
проектирования	Практическая работа № 23. Выполнение чертежа планировки зоны ТО и ТР	2	ПК 1.1, 2.1, 2.2,
	грузовых автомобилей.	2	2.3,2.4, 3.2, 3.3.
	Практическая работа № 24. Выполнение чертежа планировки территории СТОА	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Самостоятельная работа № 2 Правила построения планировочных и	2	OK 01, 02, 04,
	конструкторских решений, в программе Компас 3D		05, 07
	Самостоятельная работа № 3 Особенности построения планировки	2	ПК 1.1, 2.1, 2.2,

производственного участка или зоны.		2.3,2.4, 3.2, 3.3.
Самостоятельная работа № 4 Особенности размещения на чертеже оборудования,	2	
входящего в состав производственного участка или зоны.		
Промежуточная аттестация в виде зачета (за счет практических занятий)	2	
Итого за 5 семестр	64	-

#### З УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Материально-техническое обеспечение

- 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 Комплект мебели (стол ученический 10 шт., стол компьютерный 15 шт., стулья 35 шт.), рабочее место преподавателя, доска. 35 посадочных места. Технические средства обучения 15 ПК (монитор Асег К242 15 шт., системный блок ФРЕЙМ-АХТ(Pentium G5400/8Гб/ssd 240Гb ), локальная сеть, выход в глобальную сеть, с лицензионным программным обеспечением, свободный доступ к специализированной и учебной литературе, периодическим изданиям, ресурсам электронной библиотеки ИРНИТУ и ЭБС; принтер лазерный НР LJ 1020; проектор BenQ MP511+DLP800\*600; экран для проектора на штативе Spectra 1.8=1.8; акустическая система. Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Office 2010 Professional Plus; Windows 7 Pro; антивирусное программное обеспечение Dr. Web. Дидактический материал, комплект учебнометодической документации.
- 2. 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 Комплект мебели (стол ученический 16 шт., стол компьютерный 20 шт., стулья 52 шт.), рабочее место преподавателя, доска. 52 посадочных места. Комплект учебнометодической документации, DVD. Технические средства обучения: 20 ПК (процессор Intel Core 2 Duo E4500 2,2 ГГц, оперативная память 2 Гб, жесткий диск 160 Гб, монитор 19", 2007 г. 19 шт.; процессор Intel Pentium E2160 1,8 ГГц, оперативная память 2 Гб, монитор 19", 2007 г. 1 шт.), с выходом в Internet, с лицензионным программным обеспечением, свободный доступ к специализированной и учебной литературе, периодическим изданиям, ресурсам электронной библиотеки ИРНИТУ и ЭБС; принтер лазерный НР 1100; проектор BenQ MP511+DLP800\*600; экран для проектора на штативе Spectra 1.8=1.8; акустическая система. Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Office 2010 Professional Plus; Windows 7 Pro; антивирусное программное обеспечение Dr.Web.
- 3. Помещение для самостоятельной работы Библиотека, читальный зал с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет". Комплект мебели (стол компьютерный 3 шт., стол ученический 15 шт., стулья 33 шт., шкаф книжный 3 шт., стеллажи). 33 посадочных места. 3 ПК (процессор Intel Core i3-2100 3,1 ГГц, оперативная память 4 Гб, жесткий диск 1 Тб, монитор 22", 2013 г. 3 шт.) с выходом в Internet, лицензионным программным обеспечением. Свободный доступ к специализированной справочной и учебной литературе, периодическим изданиям, ресурсам электронной библиотеки ИРНИТУ и ЭБС. Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Office 2010 Professional Plus; Windows 7 Pro; антивирусное программное обеспечение Dr.Web.
- 4. Помещение для самостоятельной работы Комплект мебели (стол ученический 16 шт., стол компьютерный 20 шт., стулья 52 шт.). 52 посадочных места, 20 ПК (процессор Intel Core 2 Duo E4500 2,2 ГГц, оперативная память 2 Гб, жесткий диск 160 Гб, монитор 19", 2007 г. 19 шт.; процессор Intel Pentium E2160 1,8 ГГц, оперативная память 2 Гб, монитор 19", 2007 г. 1 шт.), с выходом в Internet, с лицензионным программным обеспечением, свободный доступ к специализированной и учебной литературе, периодическим изданиям, ресурсам электронной библиотеки ИРНИТУ и ЭБС. Принтер лазерный НР 1100. Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Office 2010 Professional Plus; Windows 7 Pro; антивирусное программное обеспечение Dr.Web.

Помещение для самостоятельной работы.

#### 3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень основной и дополнительной литературы, электронных ресурсов:

#### Основная литература:

- 1. 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, 2021. 289 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11019-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/471489 (дата обращения: 30.04.2024).
- 2. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Е.В. Михеева. Москва: Академия, 2021. 416 с.
- 3. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учебное пособие/ Е.В. Михеева. Москва: Академия, 2021.-288 с.
- 4. 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, 2021. 289 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11019-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/471489 (дата обращения: 30.04.2024).

#### Дополнительная литература:

- 1. Аверин В.Н. Компьютерная инженерная графика / В.Н. Аверин. Москва: «Академия», 2018. 224 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-7695-9692-6. Текст: непосредственный.
- 2. Феофанов, А.Н. Основы машиностроительного черчения / А.Н. Феофанов. Москва: Академия, 2016. 80 с.
- 3. Официальный сайт фирмы «Аскон», предоставляющий свободно распространяемое программное обеспечение для образовательных целей www.ascon.ru;
- 4. Официальный сайт фирмы «Корс-Софт», предоставляющий свободно распространяемое программное обеспечение для образовательных целей www.kors-soft.ru.

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины предусматривает следующие формы, методы и критерии оценки:

Коды компетенций. личностных результатов (ОК, ПК)	Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
	Знания		
OK 01, 02, 03, 04, 05, 07, IIK 1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.2, 3.3,	Знания актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить  структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях  основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте  методы работы в профессиональной и смежных сферах  порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности  номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации  современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и	75% правильных ответов	Оценка за выполнение практических работ, оценка за экзаменационную работу.
	профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства		

OK 01, 02, 03, психологические основы Демонстрирует Оценка 04, 05, 07, деятельности коллектива выполнение умения ПК 1.1, 2.1, практических оформления 2.2, 2.3, 2.4, психологические особенности работ, оценка за конструкторской 3.2, 3.3, личности экзаменационную работу. правила оформления документов технологической документации правила построения устных сообщений правила экологической безопасности ведении профессиональной при деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях -Основы управления складом. -Технология работ по техническому обслуживанию ремонту И автотранспортных средств И компонентов. Методы анализа и решения проблем на производстве Основы документационного обеспечения деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Специальные программные продукты, применяемые для работы с потребителей (клиентов) организации и обеспечения процесса оказания услуг по техническому обслуживанию И ремонту автотранспортных средств И компонентов. Назначение и правила работы с электронными бумажными И версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства. Использовать специальное программные продукты

#### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

## ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Филиал ФГБОУ ВО ИРНИТУ в г. Усолье-Сибирском

«УТВЕРЖДАЮ»:

Заместитель директора

по учебной работе

/О.В. Черепанова/

«26» 03

2025r

#### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

#### ОП.06 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт

автотранспортных средств

Квалификация Специалист по техническому обслуживанию и

ремонту автотранспортных средств

Форма обучения

Очная

Год набора

2025

Составитель:

Лунин М.А., преподаватель

Фонд оценочных средств разработан на основании рабочей программы дисциплины ОП.06 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ и является частью ОП СПО - ППССЗ.

Составитель:

Лунин Максим Александрович, преподаватель

Фонд оценочных средств одобрен на заседании цикловой комиссии Обслуживания и ремонта промышленного оборудования и автотранспорта

Протокол № *в* от «26 » оз 2025 г.

Председатель ЦК Р. Россова / Р.В. Россова /

## Содержание

1 Паспорт фонда оценочных средств	.2
2 Контрольно-оценочные средства текущего контроля	
3 Контрольно-оценочные средства промежуточной аттестации	.8
Приложение А Контрольно-измерительные материалы текущего контроля.	10
Приложение В Перечень тем для подготовки к зачету	13
Приложение С Типовые задания для подготовки к зачету	14
Приложение Д Контрольно-измерительные материалы промежуточной	
аттестации	20
Приложение Е Эталоны ответов к заданиям текущей и промежуточной	
аттестации	25

#### 1 Паспорт фонда оценочных средств

по учебной дисциплине

ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности по специальности 23.02.07 техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

В результате освоения учебной дисциплины ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 23.02.07 техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств умениями:

- У.1- Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
- У.2 Определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
- У.3 Организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
- У.4 Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе
- У.5 Соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии/ специальности организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях знаниями:
- У.б. Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
  - У.7 Использовать специализированные программные продукты.
- У.8 Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- У.9 Обеспечивать правильность и своевременность оформления документации. Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- У.10 Использовать специальное программные продукты и информационные ресурсы организации в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
  - У.11- Применять стандартное и специализированное программное обеспечение

#### Знания:

- 3.1 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
- 3.2 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
- 3.3 психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности
  - 3.4 правила оформления документов правила построения устных сообщений
- 3.5 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях
- 3.6 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности
  - 3.7 -Основы управления складом.
- 3.8 Технология работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
  - 3.9 Методы анализа и решения проблем на производстве
- 3. 10 Основы документационного обеспечения деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.
- 3.11 Специальные программные продукты, применяемые для работы с базой потребителей (клиентов) организации и обеспечения процесса оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- 3.12 Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства.

В процессе освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК):

- OK 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- OK 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

В процессе освоения дисциплины у обучающихся формируются профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.1 Осуществлять диагностику автотранспортных средств

- ПК 2.1. Планировать и организовывать материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов
- ПК 2.2. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту 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 3.2. Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное обслуживание и ремонт
  - ПК 3.3. Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей Формами промежуточной аттестации по учебной дисциплине является: В 5 семестре Зачет.

Перечень объектов контроля, форм контроля и показателей оценки по дисциплине приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень результатов обучения, контрольно-оценочных средств и показателей оценки

	Зультаты бучения Освоенны е умения, усвоенные знания (коды)	Основные показатели оценки результата	Наименование раздела (темы)	контро оцено сред Для текущег о контрол	чного ства Для промеж уточной аттестац
1	2	3	4	я 5	ии 6
ПК 1.1., 2.1. 2.3. 2.4. 3.2. 3.3.	У1- 11 31- 12	-Использовать специализированные программные продуктыИспользовать специализированные программные программные программные программные продуктыОформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентовОбеспечивать правильность и своевременность оформления документацииОформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для	Тема 1.1. Программное обеспечение профессиональной деятельности Тема 1.2. Программные продукты по учёту эксплуатационных материалов и запасных частей автомобилей Тема 1.2. Точное черчение в САПР Компас — график Тема 1.3. Оформление рабочих чертежей	Практич еские работы №1-23.	Зачет

ОК	У1 - 11 31	проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.  - Использовать специальное программные продукты и информационные ресурсы организации в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.  -Применять стандартное и специализированное программное обеспечение -Основы управления складом.  -Технология работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.  - Методы анализа и решения проблем на производстве  - Основы документационного обеспечения деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.  - Специальные продукты, применяемые для работы с базой потребителей (клиентов) организации и обеспечения процесса оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.  - Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства.	тема 2.1 Построение объемных моделей Тема 2.2 Построение моделей операциями вращения и по сечениям Тема 2.3 Построение моделей кинематическими операциями Тема 2.4 Построение листового тела Тема 3.1 Построение сборочного чертежа Тема 3.2 Создание сборочного чертежа по модели сборки Тема 3.3. Системы проектирования	Практич	Зачет
01 OK 02	- 12.	проблему в профессиональном и/или социальном контексте,	Программное обеспечение профессиональной	еские работы №1-23.	-

OIC	<u> </u>		
ОК	анализировать и выделять	деятельности	
04	её составные части	Тема 1.2.	
ОК	-определять этапы решения	Программные	
05	задачи, составлять план	продукты по учёту	
ОК	действия, реализовывать	эксплуатационных	
07	составленный план,	материалов и	
	определять необходимые	запасных частей	
	ресурсы		
	-выявлять и эффективно	автомобилей	
	искать информацию,	Тема 1.2.	
	необходимую для решения	Точное черчение в	
	задачи и/или проблемы	САПР Компас –	
	-владеть актуальными	график	
	методами работы в	Тема 1.3.	
	профессиональной и	Оформление	
	смежных сферах	рабочих чертежей	
	-оценивать результат и	согласно	
	последствия своих действий	требованием ЕСКД	
	(самостоятельно или с	± ' ' '	
	помощью наставника).	Тема 2.1 Построение	
	определять задачи для	объемных моделей	
	поиска информации,	Тема 2.2	
	планировать процесс	Построение моделей	
	поиска, выбирать	операциями	
	необходимые источники	вращения и по	
	информации	сечениям	
	-выделять наиболее	Тема 2.3 Построение	
	значимое в перечне	моделей	
	информации,	кинематическими	
	структурировать		
	получаемую информацию,	операциями	
	оформлять результаты	Тема 2.4 Построение	
	поиска	листового тела	
	-оценивать практическую	Тема 3.1	
	значимость результатов	Построение	
	поиска	сборочного чертежа	
	-применять средства	Тема 3.2 Создание	
	информационных	сборочного чертежа	
	технологий для решения	по модели сборки	
	профессиональных задач	Тема 3.3. Системы	
	-использовать современное	проектирования	
	программное обеспечение в	просктирования	
	профессиональной		
	деятельности		
	-использовать различные		
	цифровые средства для		
	решения профессиональных		
	задач		
	-организовывать работу		
	коллектива и команды		
	-взаимодействовать с		
	коллегами, руководством,		
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
	деятельности		
	- грамотно излагать свои		
<u> </u>	- panotito nonarato ebon		

мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке -проявлять толерантность в рабочем коллективе -соблюдать нормы экологической безопасности направления определять ресурсосбережения профессиональной рамках деятельности по профессии/ специальности организовывать профессиональную деятельность соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность учетом знаний изменении об климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях -актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить -структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях -основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте -методы работы в профессиональной и смежных сферах -порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности -номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности -приемы структурирования

	информации		
	-формат оформления		
	результатов поиска		
	информации		
	-современные средства и		
	устройства		
	информатизации, порядок		
	их применения и		
	-программное обеспечение		
	в профессиональной		
	деятельности, в том числе		
	цифровые средства		
	-психологические основы		
	деятельности коллектива		
	-психологические		
	особенности личности		
	- правила оформления		
	документов		
	-правила построения		
	устных сообщений		
	правила экологической		
	безопасности при ведении		
	профессиональной		
	деятельности		
	основные ресурсы,		
	задействованные в		
	профессиональной		
	деятельности		
	пути обеспечения		
	ресурсосбережения		
	принципы бережливого		
	производства		
	основные направления		
	изменения климатических		
	условий региона		
	правила поведения в		
	чрезвычайных ситуациях		
l l	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		

#### 2 Контрольно-оценочные средства текущего контроля

Контрольно-оценочные средства (далее КОС) текущего контроля включают:

1. Практические работы (лабораторные) по дисциплине (Методические рекомендации по выполнению практических и (лабораторных) работ) (при наличии)

#### 3 Контрольно-оценочные средства промежуточной аттестации

3.1 КОС промежуточной аттестации 5 семестра в форме экзамен включают: Контрольно-измерительные материалы текущего контроля (Приложение А). Перечень тем для подготовки к зачету (Приложение В). Типовые задания для подготовки к зачету (Приложение С). Контрольно-измерительные материалы промежуточной аттестации (Приложение Д). Эталоны ответов к заданиям текущей и промежуточной аттестации (Приложение Е).

#### 4 Информационное обеспечение обучения

#### Основная литература:

- 1. 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, 2021. 289 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11019-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/471489 (дата обращения: 30.04.2024).
- 2. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Е.В. Михеева. Москва: Академия, 2021. 416 с.
- 3. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учебное пособие/ Е.В. Михеева. Москва: Академия, 2021.-288 с.
- 4. 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, 2021. 289 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11019-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/471489 (дата обращения: 30.04.2024).

#### Дополнительная литература:

- 1. Аверин В.Н. Компьютерная инженерная графика / В.Н. Аверин. Москва: «Академия», 2018. 224 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-7695-9692-6. Текст: непосредственный.
- 2. Феофанов, А.Н. Основы машиностроительного черчения / А.Н. Феофанов. Москва: Академия,  $2016.-80~\mathrm{c}.$
- 3. Официальный сайт фирмы «Аскон», предоставляющий свободно распространяемое программное обеспечение для образовательных целей www.ascon.ru;
- 4. Официальный сайт фирмы «Корс-Софт», предоставляющий свободно распространяемое программное обеспечение для образовательных целей www.kors-soft.ru.

## Контрольно-измерительные материалы текущего контроля по дисциплине ОП. 06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

- 1. Инструкция по выполнению: тестирование выполняется по вариантам. При выполнении тестирования не разрешается пользоваться конспектами лекций, не разрешается пользоваться средствами связи.
- 2. Место выполнения задания: учебный кабинет.
- 3. Максимальное время выполнения задания: 25 мин.
- 4. Используемое оборудование: тесты
- 5. Критерии оценки:

По результатам тестирования проводится оценка знаний обучающихся в соответствии таблицей

Показатели оценки	Процент выполнения заданий
«онрилто»	10086
«хорошо»	8571
«удовлетворительно»	7061
«неудовлетворительно»	600

#### Тестовое задание

Номер	Время	Содержание вопроса
задания	выполнения	
	(максимальное)	
1.	2	Как настроить задать формат чертежа, например, АЗ?  1) Меню Сервис-Параметры-Текущий чертеж-Параметры первого листа  2) Правой кнопкой мыши - Парметры текущего чертежа - Текущий чертеж - Формат  3) Оба утверждения верны
		4) Оба утверждения неверны
2.	2	Как подписать основную надпись чертежа?  1) Выбрать инструмент Шрифт, выбрать размер шрифта и выполнить надпись  2) Активизировать основную надпись двойным щелчком и сделать надписи с клавиатуры  3) Вызвать окно Word, выпонить там надпись и перетащить ее в основную надпись чертежа  4) Все ответы верны
3.	2	Как поставить на размере знак диаметра? 1) Правой кнопкой мыши вызвать значок диаметра 2) Вызвать окно Задание размерной надписи двойным щелчком по размеру и там найти знак диаметра

		3) Нарисовать знак диаметра вручную
		4) Нет правильного ответа
4.	2	₩       Ø       N       E
		как называется эта панель? 3 размеры 2) геометрия 3) обозначения 4) редактирование
5.	2	Чем чертеж отличается от фрагмента? 1) Ничем, кроме расширения файла при сохранении 2) У фрагмента нет основной надписи 3) Фрагмент всегда делается в масштабе увеличения, чтобы более детально показать объект
6.	5	– специализированная программа, предназначенная для создания и обработки
7.	2	Какая программа предназначена для работы с векторной графикой?
8.	2	Трафикон:  Какой формат файла чертежа в системе КОМПАС?  1) *.dwg  2) *.dxf  3) *.cdw  4) *.cdr
9.	2	Что это за кнопка?  1) Непрерывный ввод объектов 2) привязка Выравнивание 3) фаска 4) скруглание
10.	2	Как выполнить симметрию объекта в системе КОМПАС?  1) Выбрать команду Редактор/Симметрия и указать ось симметрии  2) Выбрать команду Сдвиг  3) Нажать кнопку Прервать команду на панели специального управления  4) Выбрать команду Поворот
11.	2	О каком формате идет речь может содержать несколько изображений
12.	2	Твердое тело —, состоящая из и ограниченная замкнутой поверхностью, которая сформирована из одной или нескольких стыкующихся граней.
13.	5	Что означает режим ОРТО? служит для построения

14.	2	Моделирование – сложный процесс, результатом
		которого является
15.	2	Данные операции относятся к
		1) Выдавливание перпендикулярно плоскости эскиза;
		2) Вращение вокруг оси, расположенной вне контура
		эскиза;
		3) Кинематическая операция - перемещение эскиза по
		заданной траектории;
		4) Операция по сечениям.
16.	2	Для чего нужен режим «Сетка»?
		"Сетка" нужна в том случае, если вы чертите что-то с
		кратными размерами.
17.	2	Булева операция –(сложение-
		объединение, или вычитание одного из другого).
18.	2	Твердое тело –, состоящая из однородного
		материала и ограниченная замкнутой поверхностью,
		которая сформирована из одной или нескольких
		стыкующихся граней.
19.	2	Какие действия необходимо осуществить, для того
		чтобы повернуть объект на заданный угол?

#### Перечень тем для подготовки к зачету

- 1. Программное обеспечение профессиональной деятельности
- 2. Программные продукты по учёту эксплуатационных материалов и запасных частей автомобилей
- 3. Точное черчение в САПР Компас график
- 4. Оформление рабочих чертежей согласно требованием ЕСКД
- 5. Построение объемных моделей
- 6. Построение моделей операциями вращения и по сечениям
- 7. Построение моделей кинематическими операциями
- 8. Построение листового тела
- 9. Построение сборочного чертежа
- 10. Создание сборочного чертежа по модели сборки
- 11. Системы проектирования

## Приложение С

## Типовые задания для подготовки к экзамену:

## ОБРАЗЕЦ

ODIAJEL	
№	Содержание вопроса
задания	
1	Чем чертеж отличается от фрагмента?
	1) Ничем, кроме расширения файла при сохранении
	2) У фрагмента нет основной надписи
	3) Фрагмент всегда делается в масштабе увеличения, чтобы более детально
	показать объект
2	<b>⊬→</b>
	<b>©</b>
	$\mathcal{P}_{a}$
	<u></u>
	как называется эта панель?
	1) размеры
	2) геометрия
	3) обозначения
	4) редактирование
3	Для того, чтобы отобразить или скрыть отдельные панели инструментов,
	необходимо:
	1) выбрать Вид-Панели инструментов и нажать на названии панели
	2) выбрать Сервис-Панели инструментов и нажать на названии панели
	3) выбрать Инструменты-Панели инструментов и нажать на названии
	панели
	в меню Файл-Создать-Панель инструментов выбрать из предлагаемых
	шаблонов необходимую панель инструментов
4	– специализированная программа, предназначенная для
	создания и обработки
5	Как построить фаску, чтобы первая и вторая линия имели разную длину?
6	Каким образом равномерно расположить отверстия по заданной
	окружности?
7	Какая программа предназначена для работы с векторной графикой?
8	Какие виды компьютерной графики существуют?
9	О каком формате идет речь может содержать несколько
	изображений
10	Что такое осевые линии на чертеже?
11	Чем разрез отличается от сечения
12	Какие действия необходимо осуществить, для того чтобы повернуть объект
12	на заданный угол?
13	Для чего служат слои в программе КОМПАС 3D?
14	С помощью какой кнопки можно поставить диаметральный размер?

	1
	∅ 2
	7), 3
	<u> </u>
	<del>\$\frac{\frac}{\fint}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\fin}}}}}{\frac}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\fir}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\fra</del>
	Варианты ответов
	1) 1
	2) 2
	3) 3
	4) 4
	5) 5
15	Какие действия необходимо осуществить, для того чтобы повернуть объект
	на заданный угол?
16	Для чего нужен режим «Сетка»?
	"Сетка" нужна в том случае, если вы чертите что-то с кратными размерами.
17	– действие над геометрическими объектами (сложение-
	объединение, или вычитание одного из другого).
18	– область трехмерного пространства, состоящая из однородного
	материала и ограниченная замкнутой поверхностью, которая сформирована
	из одной или нескольких стыкующихся граней.
19	Данные операции относятся к
	1) Выдавливание перпендикулярно плоскости эскиза;
	2) Вращение вокруг оси, расположенной вне контура эскиза;
	3) Кинематическая операция - перемещение эскиза по заданной траектории;
	4) Операция по сечениям.

#### Эталоны ответа:

<u> Эталс</u>	ны ответа:			
№ Задан ия	Правильн ый ответ / эталон ответа	Содержание вопроса	Компетенция	Время выполнения задания (мин)
1	2	Чем чертеж отличается от фрагмента?  1) Ничем, кроме расширения файла при сохранении  2) У фрагмента нет основной надписи  3) Фрагмент всегда делается в масштабе увеличения, чтобы более детально показать объект	OK 01	2
2	1	как называется эта панель?  1) размеры 2) геометрия 3) обозначения 4) редактирование	OK 02	2
3	1	Для того, чтобы отобразить или скрыть отдельные панели инструментов, необходимо:  1) выбрать Вид-Панели инструментов и нажать на названии панели  2) выбрать Сервис-Панели инструментов и нажать на названии панели  3) выбрать Инструменты-Панели инструментов и нажать на названии панели  4) в меню Файл-Создать-Панель инструментов выбрать из предлагаемых шаблонов необходимую панель инструментов	OK 04	2
4	Растровый графический редактор	– специализированная программа, предназначенная для создания и обработки	OK 05	5
5	В эскизе на панели геометрия выбрать команду фаска	Как построить фаску, чтобы первая и вторая линия имели разную длину?	OK 07	10

по двум линиям, задать разные параметры для обеих линий  6 С помощью команды Меню Редактор - Копия - по окружности, указав количество отверстий и	5
разные параметры для обеих линий  6 С помощью команды Меню Редактор - Копия - по окружности, указав количество отверстий и	5
параметры для обеих линий  6 С помощью команды Меню Редактор - Копия - по окружности, указав количество отверстий и  ПК 1.1 15	5
обеих линий  6 С помощью команды Меню редактор - Копия - по окружности, указав количество отверстий и  6 Как равномерно расположить ПК 1.1 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	5
обеих линий  6 С помощью команды Меню редактор - Копия - по окружности, указав количество отверстий и  6 Как равномерно расположить ПК 1.1 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	5
команды Меню Редактор - Копия - по окружности, указав количество отверстий и	5
команды Меню Редактор - окружности? Копия - по окружности, указав количество отверстий и	
Копия - по окружности, указав количество отверстий и	
Копия - по окружности, указав количество отверстий и	
указав количество отверстий и	
указав количество отверстий и	
количество отверстий и	
центр	
вращения	
7 КОМПАС 3D Какая программа предназначена ПК 2.1 2	
для работы с векторной графикой?	
8 Растровая Какие виды компьютерной ПК 2.2. 10	0
графика, графики существуют?	
векторная	
графика и	
фрактальная	
графика	
9 BMP (bitmap) О каком формате идет речь? ПК 2.3 2	!
может содержать	
несколько изображений	
10       штрих-       Что такое осевые линии на       ПК 2.4       15	5
пунктирная чертеже?	
линия,	
изображающая	
на чертеже ось	
предмета или	
его	
поверхности.	
ПК 3.2 20	$\circ$
100	
4 amô. <b>44</b>	
	<u>,                                    </u>

	>Поворот.	повернуть объект на заданный угол?	
13	Позволяют разделять элементы чертежа по видимости, стилю и цвету линий, возможности печати	Для чего служат слои в программе КОМПАС 3D	ПК 2.3.
14	2	С помощью какой кнопки можно поставить диаметральный размер?  ├── 1  ② 2  ➢ 3  △ 4  — 5  Варианты ответов 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) 5	ПК 2.4.
15	Главное меню - Редактор- >Поворот.	Какие действия необходимо осуществить, для того чтобы повернуть объект на заданный угол?	ПК 2.4.
16	"Сетка" нужна в том случае, если вы чертите что-то с кратными размерами.	Для чего нужен режим «Сетка»? "Сетка" нужна в том случае, если вы чертите что-то с кратными размерами.	ПК 3.2.
17	Булева операция		ПК 3.2
18	Твердое тело	– область трехмерного пространства, состоящая из однородного материала и ограниченная замкнутой поверхностью, которая сформирована из одной или нескольких стыкующихся граней.	ПК 3.3
19	Формообразую щим	Данные операции относятся к 1) Выдавливание перпендикулярно плоскости эскиза;	ПК 3.3.

2) D	
2) Вращение вокруг оси,	
расположенной вне контура	
эскиза;	
3) Кинематическая операция -	
перемещение эскиза по заданной	
траектории;	
4) Операция по сечениям.	

#### Контрольно-измерительные материалы промежуточной аттестации

#### Инструкция по выполнению:

- 1 Количество обучающихся, сдающих экзамен одновременно вся группа.
- 2 К экзамену допускаются обучающиеся, выполнившие практические работы.
- 3 Экзамен проходит в письменной форме. По окончании экзамена возможно устное собеседование студента с преподавателем. В случае проведения собеседования окончательная оценка за экзамен определяется по итогам собеседования.
- 4 Время проведения экзамена 8 академических часов.
- 5 На экзамене не разрешается пользоваться тетрадями, учебниками и средствами связи.
- 6 Критерии оценки:

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение письменных заданий экзамена, принимается за 100%. Перевод баллов в оценку осуществляется следующим образом:

«неудовлетворительно» - 0,00 - 49,99; «удовлетворительно» - 60,00- 74,99; «хорошо» - 75,00 - 89,99 «отлично» - 90,00 - 100,00

#### Зачетная работа Вариант 1

	Вариант 1
$N_{\underline{o}}$	Содержание вопроса
Задания	
1	<i>A</i>
1	Фрагмент используется для
2	Инструментальная панель геометрия содержит
3	Команда Вид-Панели инструментов
4	Как выполнить симметрию объекта в системе КОМПАС?
	1) Выбрать команду Редактор/Симметрия и указать ось
	симметрии
	2) Выбрать команду Сдвиг
	3) Нажать кнопку Прервать команду на панели специального
	управления
	4) Выбрать команду Поворот
5	Где используется растровая графика?
6	С помощью какой команды можно расположить 4 отверстия по
	заданной окружности?
7	Какой формат файла чертежа в системе КОМПАС?
	1) *.dwg
	2) *.dxf
	3) *.cdw
	4) *.cdr

	TC 1.1 V C
8	Как называется эффект, который наблюдается при увеличении масштаба растрового изображения
9	Как настроить задать формат чертежа, например, А3
10	Как можно изменить длину осевой линии?
11	20 65 20 65 20 65 30 55
12	Укажите минимальное количество формообразующих операций для создания трехмерной модели  Варианты ответов 1) 6 2) 2 3) 3 4) 5
13	с помощью какой кнопки можно поставить диаметральный размер?  1 2 2 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
14	5) 5 При нажатой левой кнопке мыши и перемещении мыши слева направо, будут выделены:  Варианты ответов 1) только отрезки 2) все объекты, полностью попавшие внутрь рамки и пересекающиеся сторонами рамки 3) все объекты, полностью попавшие внутрь рамки

	4) только дуги, отрезки и окружности
15	Для чего служат слои в программе КОМПАС 3D Позволяют разделять элементы чертежа по видимости, стилю и цвету линий, возможности печати
16	Для чего нужен режим «Сетка»? "Сетка" нужна в том случае, если вы чертите что-то с кратными
	размерами.
17	Булева операция –(сложение-объединение, или вычитание одного из другого).
18	Твердое тело —, состоящая из однородного материала и ограниченная замкнутой поверхностью, которая сформирована из одной или нескольких стыкующихся граней.
19	Варианты (режимы) построения модели:

#### Контрольно-измерительные материалы промежуточной аттестации Зачетная работа Вариант 2

№	Содержание вопроса
Задания	-
1	Фрагмент отличается от чертежа и
2	На какой панели находятся команды: точка, вспомогательные линии, отрезок,
	окружность, дуга, эллипс, сплайнов и прямоугольников?
3	Строка параметров в Компас-3D объектов используется при
	1) Автоматическом вводе параметров
	2) Переключении инструментальных панелей
	3) Создания надписей
	4) Ручном вводе параметров
4	Как выполнить скругление на углах объекта?
	1) Инструменты-геометрия-скругления-скругление на углах объекта
	2) Геометрия-скругления
	3) Инструменты-геометрия-скругления
	4) Инструменты-геометрия-дуги-дуга по двум точкам
5	Растровая графика – это
6	С помощью какой команды можно расположить 6 отверстий по заданной
	окружности?
	D 1 1 2 2 2
7	Расширение файла Сборка?
	1) *.kdw
	2) *.m3d
	3) *.spw
	4) *.frw
	5) *.a3d
	6) *.cdw
8	Какая команда используются для создания текста в программе КОМПАС 3D?
9	BMP (bitmap) -
10	Какие параметры можно выбрать для осевой линии?
11	#5 ==
	2 amb. 40
	30
	110

12	На картинке изображено тело. Определите с помощью какой операции оно получено
	Варианты ответов
	1) вдавливания
	2) выделения
	3) выдавливания
	4) раздавливания
13	Uто это за кионка?
	Что это за кнопка?
	1) штриховка
	2) прямоугольник
	3) спроецировать объект
	<ul><li>4) фаска</li></ul>
14	Что это за кнопка?
	ЧТО ЭТО ЗА КНОПКА! — Варианты ответов
	1) симметрия
	2) копия указанием
	3) усечь прямую
	4) масштабирование
15	Какие действия необходимо осуществить, для того чтобы повернуть объект на
	заданный угол?
	Главное меню - Редактор->Поворот.
16	Что означает режим ОРТО?
	служит для построения горизонтальных и вертикальных объектов
	(ортогональных по отношению к осям текущей системы координат)
17	Моделирование – сложный процесс, результатом которого является
18	Твердое тело —, состоящая из однородного материала и
	ограниченная замкнутой поверхностью, которая .
19	Назовите виды формообразующих операций:

## Приложение Е Эталоны ответов к заданиям текущей и промежуточной аттестации

Находятся в методическом кабинете