

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
Протокол
от «24» апреля 2024 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от «24» апреля 2024 г.
№ 803/132а

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: ОП.06 Информационные технологии в
профессиональной деятельности

Специальность: 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДА-41, ДА- 42	
Курс	2	
Семестр	3,4	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	68	
- лекции, уроки, час.	8	
- практические занятия, час.	56	
- лабораторные занятия, час.		
- курсовой проект/работа, час.		
- промежуточная аттестация, час.	4	
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч		
- самостоятельная работа, час.		
- консультации, час.		
- экзамен, час.		
Самостоятельная работа, час.		
Итого объём образовательной программы, час.	68	
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль, дифференцированный зачет	

2024 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 634 от 29 июля 2022 года.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Гукова И.Ю.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 5 «Информационные технологии»
Протокол № 8 от «13» марта 2024 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от «27» марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 6 от «26» апреля 2024 г.

Содержание

1	Общая характеристика программы	3
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы	3
1.2	Использование часов вариативной части образовательной программы	4
2	Структура и содержание программы	6
2.1	Структура и объём программы	6
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	7
2.3	Тематический план и содержание программы	8
3	Условия реализации программы	16
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	16
3.2	Учебно-методическое обеспечение программы	16
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	17
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств	19

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

Цели дисциплины: освоение знаний, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах и технологиях;

- овладение умениями работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей средствами ИКТ; специфических форм мышления — логического, алгоритмического и системного мышления;

- выработка навыков применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, дальнейшем освоении профессий, востребованных на рынке труда.

Задачи дисциплины: в результате изучения обучающийся должен

Уметь:

У1-применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций

У2-выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ

У3-использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией

У4-использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах

У5-оформлять в системах автоматизированного проектирования проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой

У6-выполнять чертежи деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерные модели деталей

Знать:

З1 - технические средства информационных технологий, базовые системные программные продукты, пакеты прикладных программ и системы автоматизированного проектирования (САПР)

З2 - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности, основные принципы, методы и свойства информационных и коммуникационных технологий в профессиональной деятельности

З3 - правила построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в системе автоматизированного проектирования

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).

Общие компетенции.

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 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

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 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

Профессиональные компетенции.

ПК 1.1 Разрабатывать 3D-модели, чертежи компонентов автотракторных средств (далее АТС) по имеющимся проработкам.

ПК 1.2 Осуществлять корректировку конструкторской документации по результатам согласования с конструкторскими и технологическими подразделениями.

ПК 2.3 Разрабатывать оснастку малой и средней степени сложности для осуществления технологических процессов изготовления компонентов автотракторной техники.

ПК 2.5 Осуществлять сбор статистической информации контрольных измерений автотракторной техники и компонентов.

ПК 3.1 Производить расчет технико-экономических показателей производственного плана, производственных заданий с соблюдением требований охраны труда и техники безопасности.

ПК 3.2 Осуществлять заказ, перемещение, хранение товарно-материальных ценностей и ведение отчетности по ним.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл и предусматривает использование 18 часов вариативной части.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
У3 - использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией	Раздел 2. Офисные пакеты программ в профессиональной деятельности	12	Для получения умений работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты.
З3 - правила построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в	Раздел 3. Системы автоматизированного проектирования (САПР)	6	Для расширенного изучения темы по оформлению учебных текстовых документов – пояснительных записок и отчетов согласно требованиям.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
системе автоматизированного проектирования			
Итого		18	

2 Структура и содержание программы

2.1 Структура и объем программы

Наименование разделов и (или) тем	Итого объем образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.					
			Всего	в том числе				
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	промежуточная аттестация
Введение	2		2	2				
Раздел 1. Автоматизированная обработка информации	16		16		16			
Раздел 2. Офисные пакеты программ в профессиональной деятельности	26		26	2	24			
Раздел 3. Системы автоматизированного проектирования (САПР)	18		18	2	16			
Итоговое занятие	2		2	2				
Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	2		2					2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	-	2	-	-	-	-	2
Итого объем образовательной программы	68		68	8	56			4

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Распределение часов по курсам и семестрам на базе основного общего образования

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:			26	42					68
- лекции, уроки, час.			2	6					8
- практические занятия, час.			22	34					56
- лабораторные занятия, час.									
- курсовой проект/работа, час.									
- промежуточная аттестация, час.			2	2					4
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
- самостоятельная работа, час.									
- консультации, час.									
- экзамен, час.									
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы, час.			26	42					68
Форма промежуточной аттестации			СК	ДЗ					ДЗ

2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
Семестр 3					
1.	<p>Введение. Цели, задачи и содержание дисциплины, связь с другими дисциплинами. Значение дисциплины для будущей профессиональной деятельности. Технические средства реализации информационных систем. Характеристика системного программного обеспечения.</p> <p>Входной контроль знаний. Тест базовых знаний по теме «Программное обеспечение»</p>	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1	ОК 01-08 ПК 1.1, 2.3, 3.1 У1-У3 31
Раздел 1. Автоматизированная обработка информации					
2.	<p>Тема 1.1. Информационные и телекоммуникационные технологии и информационные системы.</p> <p>Практическое занятие №1 Информационные и телекоммуникационные технологии, информационные системы. Основные понятия, принципы, свойства, сферы применения, возможности, перспективы развития, применение в профессиональной деятельности.</p>	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1, О2, Д1	ОК01-08 ПК 1.2, 2.5, 3.2 У4-У6 32, 33
3.	<p>Практическое занятие №2 Основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации. Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации. Автоматизированные информационные системы</p>	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1, О2, Д1	ОК 01-08 ПК 1.1, 2.3, 3.1 У1-У3 31

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
4.	Тема 1.2. Технические и программные средства информационных технологий. Практическое занятие №3 Автоматизированное рабочее место (АРМ) специалиста. Технические средства и программное обеспечение АРМ в соответствии с направлением профессиональной деятельности.	2	Методические рекомендации по выполнению практических занятий	О1, О2	ОК01-08 ПК 1.2, 2.5, 3.2 У4-У6 32, 33
5.	Практическое занятие №4 Подключение периферийных устройств к персональному компьютеру.	2	Методические рекомендации по выполнению практических занятий	О1, О2	ОК 01-08 ПК 1.1, 2.3, 3.1 У1-У3 31
6.	Практическое занятие №5 Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации.	2	Методические рекомендации по выполнению практических занятий	О1, О2	ОК01-08 ПК 1.2, 2.5, 3.2 У4-У6 32, 33
7.	Тема 1.3. Информационная безопасность. Практическое занятие №6 Проблемы защиты информации в информационном обществе. Уровни защиты информации.	2	Методические рекомендации по выполнению практических занятий	О1, О2	ОК 01-08 ПК 1.1, 2.3, 3.1 У1-У3 31
8.	Практическое занятие №7 Привлечение к ответственности за компьютерные преступления: неправомерный доступ к информации, создание и использование вредоносных программ, нарушение правил эксплуатации компьютерных систем.	2	Методические рекомендации по выполнению практических занятий	О1, О2	ОК01-08 ПК 1.2, 2.5, 3.2 У4-У6 32, 33

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
9.	Практическое занятие №8 Методы и приемы обеспечения информационной безопасности. Защита информации от несанкционированного доступа, от компьютерных вирусов. Проверочная работа №1 Защита информации.	2	Методические рекомендации по выполнению проверочной работы	О1, О2	ОК 01-08 ПК 1.1, 2.3, 3.1 У1-У3 31
	Раздел 2. Офисные пакеты программ в профессиональной деятельности	26			
10.	Тема 2.1. Технологии обработки текстовой информации. Практическое занятие №9 Нормативные требования к оформлению текстовых документов.	2	Методические рекомендации по выполнению практических занятий	О1, О2	ОК01-08 ПК 1.2, 2.5, 3.2 У4-У6 32, 33
11.	Практическое занятие №10 Оформление текстового документа. Оформление рисунков. Вставка формул в текстовый документ.	2	Методические рекомендации по выполнению практических занятий	О1, О2	ОК 01-08 ПК 1.1, 2.3, 3.1 У1-У3 31
12.	Практическое занятие №11 Оформление текстового документа. Оформление таблиц.	2	Методические рекомендации по выполнению практических занятий	О1, О2	ОК01-08 ПК 1.2, 2.5, 3.2 У4-У6 32, 33
13.	Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	2		О1, О2	
	Всего за 3 семестр	26			
	Семестр 4				

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
14.	Практическое занятие №12 Оформление листа содержания. Оформление списка литературы. Создание оглавления в документах.	2	Методические рекомендации по выполнению практических занятий	О1, О2	ОК 01-08 ПК 1.1, 2.3, 3.1 У1-У3 З1
15.	Практическое занятие №13 Оформление текстового документа в соответствии с действующими нормами оформления технической документации. Проверочная работа №2 «Оформление текстового документа».	2	Методические рекомендации по выполнению проверочной работы	О1, О2	ОК01-08 ПК 1.2, 2.5, 3.2 У4-У6 З2, З3
16.	Тема 2.2. Технологии обработки числовой информации.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2	ОК 01-08 ПК 1.1, 2.3, 3.1 У1-У3 З1
17.	Практическое занятие №14 Электронная таблица: интерфейс, особенности ввода информации, способы адресации, типы данных. Воспитательный компонент. Беседа «Всемирный День без автомобиля: реальность или фантастика?»	2	Методические рекомендации по выполнению практических занятий	О1, О2	ОК01-08 ПК 1.2, 2.5, 3.2 У4-У6 З2, З3
18.	Практическое занятие №15 Встроенные функции. Автоматизация расчетов. Графическое представление данных.	2	Методические рекомендации по выполнению практических занятий	О1, О2	ОК 01-08 ПК 1.1, 2.3, 3.1 У1-У3 З1

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
19.	Практическое занятие №16 Решение профессиональных задач с помощью электронных таблиц. Проверочная работа №3 Электронные таблицы.	2	Методические рекомендации по выполнению проверочной работы	О1, О2	ОК01-08 ПК 1.2, 2.5, 3.2 У4-У6 32, 33
20.	Тема 2.3. Мультимедийные технологии. Практическое занятие №17 Интерфейс программы для создания презентации, основные функции и возможности	2	Методические рекомендации по выполнению практических занятий	О1, О2	ОК 01-08 ПК 1.1, 2.3, 3.1 У1-У3 31
21.	Практическое занятие №18 Проектирование, добавление объектов, настройка и демонстрация презентаций. Макеты оформления и разметки. Анимация и графика в презентации. Анимация объектов. Добавление рисунков, аудио- и видеофрагментов. Воспитательный компонент. Викторина «День информатики»	2	Методические рекомендации по выполнению практических занятий	О1, О2	ОК01-08 ПК 1.2, 2.5, 3.2 У4-У6 32, 33
22.	Практическое занятие №19 Разработка презентации профессиональной направленности с использованием мультимедийной технологии.	2	Методические рекомендации по выполнению практических занятий	О1, О2	ОК 01-08 ПК 1.1, 2.3, 3.1 У1-У3 31
23.	Практическое занятие №20 Проверочная работа №4 Мультимедийные технологии.	2	Методические рекомендации по выполнению проверочной работы	О1, О2	ОК01-08 ПК 1.2, 2.5, 3.2 У4-У6 32, 33

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	Раздел 3 Системы автоматизированного проектирования (САПР)	18			
24.	Тема 3.1. Системы автоматизированного проектирования. Понятие САПР. Назначение и основные возможности САПР. Интерфейс САПР.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2	ОК 01-08 ПК 1.1, 2.3, 3.1 У1-У3 31
25.	Практическое занятие №21 Заполнение основной надписи в чертежах. Построение геометрических примитивов.	2	Методические рекомендации по выполнению практических занятий	О1, О2	ОК01-08 ПК 1.2, 2.5, 3.2 У4-У6 32, 33
26.	Практическое занятие №22 Построение чертежа детали с использованием привязок и вспомогательных линий. Простановка размеров.	2	Методические рекомендации по выполнению практических занятий	О1, О2	ОК 01-08 ПК 1.1, 2.3, 3.1 У1-У3 31
27.	Практическое занятие №23 Построение 3-d детали.	2	Методические рекомендации по выполнению практических занятий	О1, О2	ОК01-08 ПК 1.2, 2.5, 3.2 У4-У6 32, 33
28.	Практическое занятие №24 Создание сборочных чертежей.	2	Методические рекомендации по выполнению практических занятий	О1, О2	ОК 01-08 ПК 1.1, 2.3, 3.1 У1-У3 31

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
29.	Практическое занятие №25 Размещение на чертеже оборудования и спецификации.	2	Методические рекомендации по выполнению практических занятий	О1, О2	ОК01-08 ПК 1.2, 2.5, 3.2 У4-У6 32, 33
30.	Практическое занятие №26 Создание плаката с внедряемым оборудованием. Воспитательный компонент. Викторина «День российской науки»	2	Методические рекомендации по выполнению практических занятий	О1, О2	ОК 01-08 ПК 1.1, 2.3, 3.1 У1-У3 31
31.	Практическое занятие №27 Оформление чертежа.	2	Методические рекомендации по выполнению практических занятий	О1, О2	ОК01-08 ПК 1.2, 2.5, 3.2 У4-У6 32, 33
32.	Практическое занятие №28 Проверочная работа №5 Системы автоматизированного проектирования.	2	Методические рекомендации по выполнению проверочной работы	О1, О2	ОК 01-08 ПК 1.1, 2.3, 3.1 У1-У3 31
33.	Итоговое занятие Обобщение и систематизация знаний	2	Устный опрос	О1, О2, Д1	ОК01-08 ПК 1.2, 2.5, 3.2 У4-У6 32, 33
34.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2			ОК 01-08 ПК 1.1, 2.3, 3.1 У1-У3 31

№ занятия	<p align="center">Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся</p>	<p align="center">Объем часов</p>	<p align="center">Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение</p>	<p align="center">Литература §, стр. Домашнее задание</p>	<p align="center">Коды формируемых умений и знаний, компетенций</p>
	Всего за 4 семестр	42			
	Итого объем образовательной программы	68			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Кабинет «Информатики и информационных систем», оснащённый:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебников (учебных пособий) по количеству обучающихся.
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиа проектор;
- подключение к глобальной сети Интернет, локальной сети колледжа.

3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература:

О1 **Михеева Е.В.** Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности. ОИЦ «Академия», 2021

О2 **Берлинер, Э. М.** САПР конструктора машиностроителя : учебник / Э.М. Берлинер, О.В. Таратынов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-558-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1836733> (дата обращения: 10.11.2023). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

Д1 **Фельдштейн, Е. Э.** Автоматизация производственных процессов в машиностроении : учебное пособие / Е.Э. Фельдштейн, М.А. Корниевич. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2023. — 264 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-010531-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1912943> (дата обращения: 10.11.2023). – Режим доступа: по подписке.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций	рациональное выполнение расчетов с использованием прикладных компьютерных программ;	Оценка результатов выполнения практических работ ПЗ№2 ПЗ№12 ПЗ№17 ПЗ№24 ПЗ№28 ПР№5
У2 - выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ	эффективное использование сети Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;	Оценка результатов выполнения практических работ ПЗ№3 ПЗ№8 ПР№1 ПЗ№26
У3- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией	эффективное использование технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;	Оценка результатов выполнения практических работ ПЗ№4 ПЗ№10 ПЗ№15 ПЗ№22
У4- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах	правильное оформление в системах автоматизированного проектирования проектно-конструкторской, технологической и другой технической документации в соответствии с действующей нормативной базой; правильное выполнение	Оценка результатов выполнения практических работ ПЗ№1 ПЗ№13 ПР№2 ПЗ№25
У5- оформлять в системах автоматизированного проектирования проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой	чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей.	Оценка результатов выполнения практических работ ПЗ№5 ПЗ№18 ПЗ№23 ПЗ№27
У6- выполнять чертежи деталей, планировочных и	Грамотное применение компьютерных программ	Оценка результатов выполнения практических работ

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
конструкторских решений, трёхмерные модели деталей	для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;	работ ПЗ№7 ПЗ№14 ПЗ№20 ПР№4
Знать:		
31 - Технические средства информационных технологий, базовые системные программные продукты, пакеты прикладных программ и системы автоматизированного проектирования (САПР)	Демонстрация знаний технических средств информационных технологий, базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ; демонстрация знаний и анализ основных методов и приемов обеспечения информационной безопасности;	Экспертное наблюдение деятельности в ходе выполнения практических занятий ПЗ№6 ПЗ№8 ПР№1 ПЗ№19 ПЗ№24
32 - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности	демонстрация знаний основных принципов, методов и свойств информационных и коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;	Экспертное наблюдение деятельности в ходе выполнения практических занятий ПЗ№9 ПЗ№14 ПЗ№16 ПР№3
33-правила построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в системе автоматизированного проектирования	воспроизведение правил построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в системе автоматизированного проектирования.	Экспертное наблюдение деятельности в ходе выполнения практических занятий ПЗ№11 ПЗ№16 ПР№3 ПЗ№21

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина: ОП.06 Информационные технологии в
профессиональной деятельности

Специальность: 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДА-41, ДА- 42	
Курс	2	
Семестр	3,4	
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль, дифференцированный зачет	

2024 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Гукова И.Ю.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 5 «Информационные технологии»
Протокол № 8 от «13» марта 2024 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Алексеенкова П.А

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от «27» марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 6 от «26» апреля 2024 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от «26» апреля 2024 г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№803/132а от «26» апреля 2024 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по дисциплине ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения:

- промежуточной аттестации в 3 в форме семестрового контроля;
- промежуточной аттестации в 4 в форме дифференцированного зачета.

Промежуточная аттестация в 3 семестре.

Семестровый контроль проводится одновременно для всей группы на последнем занятии в виде выведения средней оценки за все запланированные программой практические занятия и проверочные работы.

Промежуточная аттестация в 4 семестре.

Дифференцированный зачет проводится одновременно для всей группы на последнем занятии в виде выведения средней оценки за все запланированные программой практические занятия и проверочные работы.

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Промежуточная аттестация в 3 семестре.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций	эффективное использование сети Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;	Оценка результатов выполнения практических работ ПЗ№2
У2 - выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ	эффективное использование технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; правильное оформление в	Оценка результатов выполнения практических работ ПЗ№3 ПЗ№8 ПРН№1
У3- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией	правильное оформление в системах автоматизированного проектирования проектно-конструкторской, технологической и другой технической документации в соответствии с	Оценка результатов выполнения практических работ ПЗ№4 ПЗ№10

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	действующей нормативной базой;	
У4- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах	правильное выполнение чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей.	Оценка результатов выполнения практических работ ПЗ№1
У5- оформлять в системах автоматизированного проектирования проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой	Грамотное применение компьютерных программ для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;	Оценка результатов выполнения практических работ ПЗ№5
У6- выполнять чертежи деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерные модели деталей	Грамотное применение компьютерных программ для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;	Оценка результатов выполнения практических работ ПЗ№7
Знать:		
31 - Технические средства информационных технологий, базовые системные программные продукты, пакеты прикладных программ и системы автоматизированного проектирования (САПР)	Демонстрация знаний технических средств информационных технологий, базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ; демонстрация знаний и анализ основных методов и приемов обеспечения информационной безопасности;	Экспертное наблюдение деятельности в ходе выполнения практических занятий ПЗ№6 ПЗ№8 ПРН№1
32 - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности	демонстрация знаний основных принципов, методов и свойств информационных и коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;	Экспертное наблюдение деятельности в ходе выполнения практических занятий ПЗ№9
33-правила построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей	воспроизведение правил построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей	Экспертное наблюдение деятельности в ходе выполнения практических занятий ПЗ№11

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
деталей в системе автоматизированного проектирования	деталей в системе автоматизированного проектирования.	

Промежуточная аттестация в 4 семестре.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций	рациональное выполнение расчетов с использованием прикладных компьютерных программ;	Оценка результатов выполнения практических работ ПЗ№12 ПЗ№17 ПЗ№24 ПЗ№28 ПР№5
У2 - выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ	эффективное использование сети Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;	Оценка результатов выполнения практических работ ПЗ№26
У3- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией	эффективное использование технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;	Оценка результатов выполнения практических работ ПЗ№15 ПЗ№22
У4- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах	правильное оформление в системах автоматизированного проектирования проектно-конструкторской, технологической и другой технической документации в соответствии с действующей нормативной базой;	Оценка результатов выполнения практических работ ПЗ№13 ПР№2 ПЗ№25

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
У5- оформлять в системах автоматизированного проектирования проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой	правильное выполнение чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей	Оценка результатов выполнения практических работ ПЗ№18 ПЗ№23 ПЗ№27
У6- выполнять чертежи деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерные модели деталей	Грамотное применение компьютерных программ для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.	Оценка результатов выполнения практических работ ПЗ№14 ПЗ№20 ПРН№4
Знать:		
31 - Технические средства информационных технологий, базовые системные программные продукты, пакеты прикладных программ и системы автоматизированного проектирования (САПР)	Демонстрация знаний технических средств информационных технологий, базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ; демонстрация знаний и анализ основных методов и приемов обеспечения информационной безопасности;	Экспертное наблюдение деятельности в ходе выполнения практических занятий ПЗ№19 ПЗ№24
32 - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности	демонстрация знаний основных принципов, методов и свойств информационных и коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;	Экспертное наблюдение деятельности в ходе выполнения практических занятий ПЗ№14 ПЗ№16 ПРН№3
33-правила построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в системе автоматизированного проектирования	воспроизведение правил построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в системе автоматизированного проектирования.	Экспертное наблюдение деятельности в ходе выполнения практических занятий ПЗ№16 ПРН№3 ПЗ№21

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Промежуточная аттестация в 3 семестре.

Условия приема: до сдачи семестрового контроля допускаются студенты, выполнившие запланированные рабочей программой практические занятия и все проверочные работы, имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество работ:

- №1 проверочная работа;

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

Семестровый контроль включает все запланированные рабочей программой работы.

Время проведения: 90 минут.

Оборудование:

- Рабочее место и ПК преподавателя
- Посадочные места для обучающихся
- ПК для обучающихся

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, запланированные рабочей программой работы проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих работ, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку.

Промежуточная аттестация в 4 семестре.

Условия приема: до сдачи дифференцированного зачета допускаются студенты, выполнившие запланированные рабочей программой практические занятия и все проверочные работы, имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество работ:

- №2, №3, №4, №5 проверочные работы;

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

дифференцированный зачет включает все запланированные рабочей программой проверочные работы.

Время проведения: 90 минут.

Оборудование:

- Рабочее место и ПК преподавателя
- Посадочные места для обучающихся
- ПК для обучающихся

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, запланированные рабочей программой работы проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих работ, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку.

2.2 Критерии и система оценивания

Промежуточная аттестация в 3 семестре.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все проверочные работы в

полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все проверочные работы в полном объёме и средняя оценка составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все проверочные работы в полном объёме и средняя оценка составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все проверочные работы в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее, если студент выполнил проверочные работы не в полном объёме или выполнил не все проверочные работы.

Промежуточная аттестация в 4 семестре.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все проверочные работы в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все проверочные работы в полном объёме и средняя оценка составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все проверочные работы в полном объёме и средняя оценка составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все проверочные работы в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее, если студент выполнил проверочные работы не в полном объёме или выполнил не все проверочные работы.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ

Промежуточная аттестация в 3 семестре.

- 1) Проверочная работа №1 Защита информации.

Промежуточная аттестация в 4 семестре.

- 2) Проверочная работа №2 Оформление текстового документа.
- 3) Проверочная работа №3 Электронные таблицы.
- 4) Проверочная работа №4 Мультимедийные технологии.
- 5) Проверочная работа №5 Системы автоматизированного проектирования.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу

по дисциплине ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности
для специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение

Рабочая программа разработана Гуковой И.Ю, преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа дисциплины ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение, утверждённого приказом Министерства просвещения РФ №634 от 29.07.2022 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику программы;
- структуру и содержание программы;
- условия реализации программы;
- контроль и оценку результатов освоения программы;
- комплект контрольно-оценочных средств.

В общей характеристике программы определены цели и планируемые результаты освоения программы.

В структуре определён объём часов, виды учебной работы и форма промежуточной аттестации.

Содержание программы раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы, их содержание, объём часов, перечислены лабораторные и практические работы. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции, личностные результаты на формирование которых направлено изучение.

Условия реализации программы содержат требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.

Реализация рабочей программы дисциплины ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Чернова А.А.