

**Комплект
контрольно-оценочных средств
по учебной дисциплине**

**ОП.04 АДАПТИВНАЯ ИНФОРМАТИКА И
КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**


Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.08 Metallurgical production (by types of production), approved by the Order of the Ministry of Education of the Russian Federation of September 25, 2023 No. 718 of the consolidated group of preparation 22.00.00 Technologies of materials

Organization developer: FGAOU VO «Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Eltsina»


Nizhnetagil'skiy technological and institute
Nizhnetagil'skiy machine-building technical school

Developer: Khristova Yulia Alexandrovna, teacher.
(FIO)

Комплект контрольно-оценочных средств обсужден на заседании цикловой комиссии техники и технологии строительства, информатики и вычислительной техники, экономики и управления от

Protocol No. 2 Chairman of the CC  A.V. Elisseev
«19» 05 2025.

Комплект контрольно-оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании Учебно-методического Совета НТИ (филиала) УрФУ

Protocol No. 4 Chairman of the UMC  M.V. Mironova
«13» 04 2025 г.

Agreed:

Head of the UO



O.N. Deines

Methodologist



E.Yu. Zarubina

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Адаптивная информатика и коммуникационные технологии».

КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена.

КОС разработаны на основании следующих документов:

- программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.08 Металлургическое производство (по видам производства);
- программы учебной дисциплины «Адаптивная информатика и коммуникационные технологии».

В результате оценки осуществляется проверка следующих объектов:

Таблица 1

Объекты оценивания		Показатели	Критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
Умения	Знания				
вести поиск и анализировать данные и информацию, необходимую для профессиональной деятельности;	роль и значение информации, информационных технологий и систем в профессиональной деятельности;	-Целесообразность выбора программной среды для решения учебных и практических задач по специальности: «Специальные машины и устройства»;	-Верно применяет знания основных терминов курса при решении практических задач. Полно владеет способами: - составления и оформления документов и презентаций; -создания и редактирования изображений;	Каждый билет содержит одно практическое задание, выполняемое на компьютере в базовых системных программах и пакетах прикладных программ.	Экзамен
выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;	основные понятия и определения информационных технологий и систем;	- Сформированность навыков эффективного использования базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ;	-создания расчетных формул и наглядного представления результатов вычисления;		
использовать инструментальные средства и информационные системы для обработки и анализа данных;	базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы);	-Правильность и эффективность решения поставленной задачи с помощью прикладных компьютерных программ.	-создания, ведения и использования баз данных при решении учебных и практических задач по специальности: «Специальные машины и устройства».		
вести эффективный поиск информации в локальных и глобальных компьютерных сетях;	состав и структуру персональных электронных - вычислительных машин и вычислительных систем;	-Грамотность при обмене данными с использованием ресурсов локальных и глобальных компьютерных сетей.	Грамотно применяет принципы построения системы обработки и передачи информации;		
применять электронный документооборот при взаимодействии со всеми отделами и	способы сбора, анализа и обработки данных, необходимых в профессиона-	-Эффективность использования: -информационных и телекоммуникационных технологий;	-Правильно описывает устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;		
			-Точно воспроизводит основные принципы, методы и		

<p>службами организации и интегрировать ее в существующую корпоративную информационную систему;</p> <p>применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;</p> <p>осуществлять электронную коммуникацию и деловое общение</p>	<p>нальной деятельности; эффективные методы применения современных технических средств для решения прикладных задач;</p> <p>основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации.</p>	<p>-поиска информации с помощью технологий и сервисов интернета.</p> <p>-Целесообразность выбора:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструмента поиска для решения поставленной задачи; - способ обработки и передачи информации для решения поставленной задачи. <p>-Эффективность управления файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а так же на дисках локальной компьютерной сети и в интернете;</p> <p>-Правильность выбора профессионально ориентированных информационных систем для эффективного преобразования данных;</p> <p>-Правильное обеспечение информационной безопасности при сборе, обработке и передаче данных</p>	<p>свойства информационных и телекоммуникационных технологий;</p> <p>-Верно выбирает и эффективно использует инструмент для поиска и обмена информацией для решения практических задач, связанных со специализностью: Специальные машины и устройства.</p> <p>-Правильно описывает общий состав и структуру персональных электронных вычислительных машин и вычислительных систем;</p> <p>-Целесообразность выбора методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</p> <p>-Верно выбирает и эффективно использует на практике:</p> <ul style="list-style-type: none"> -методы и приемы обеспечения информационной безопасности данных; -способы хранения данных в соответствии с поставленной задачей; -профессионально ориентированные информационные системы для эффективного преобразования данных 	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

2. Комплект контрольно-оценочных средств

2.1. Задания для проведения экзамена по дисциплине «Адаптивная информатика и коммуникационные технологии»

По результатам освоения дисциплины проводится экзамен в 4 семестре, предполагающий выполнение итогового практического задания.

Условия выполнения задания:

До экзамена допускаются студенты, успешно выполнившие не менее 75% всех практических и контрольных работы, предусмотренные рабочей программой.

В аудитории одновременно может находиться не более 14 человек.

Количество билетов: 22 билета (см. Приложение).

Каждый билет включает в себя одно практическое задание.

Практическое задание выполняется на компьютере в компьютерном классе.

Пользоваться разрешается компьютерными программами.

Во время экзамена не разрешается пользоваться никакими справочными материалами, включая Интернет, разговаривать и задавать вопросы другим студентам.

Время на подготовку и выполнение:

Экзамен проводится в один этап:

Для подготовки по билету студенту дается время 40 минут, для ответа – 5 минут. Преподаватель может задать дополнительные вопросы.

Оборудование:

Компьютеры с установленным пакетом прикладных программ.

Методическое обеспечение: не предусматривается.

Справочная литература: не предусмотрена.

2.2 Пакет экзаменатора

Условия выполнения задания:

До экзамена допускаются студенты, успешно выполнившие не менее 75% всех практических и контрольных работы, предусмотренные рабочей программой.

В аудитории одновременно может находиться не более 14 человек.

Количество билетов: 22 билета (см. Приложение).

Каждый билет включает в себя одно практическое задание.

Практическое задание выполняется на компьютере в компьютерном классе.

Пользоваться разрешается компьютерными программами.

Во время экзамена не разрешается пользоваться никакими справочными материалами, включая Интернет, разговаривать и задавать вопросы другим студентам.

Время на подготовку и выполнение:

Экзамен проводится в один этап:

Для подготовки по билету студенту дается время 40 минут, для ответа – 5 минут. Преподаватель может задать дополнительные вопросы.

Оборудование:

Компьютеры с установленным пакетом прикладных программ.

Методическое обеспечение: не предусматривается.

Справочная литература: не предусмотрена.

Объекты оценивания		Показатели	Критерии	Оценка, 0-5 балл
Уметь: вести поиск и анализировать данные и информацию, необходимую для профессио-	Знать: роль и значение информации, информационных технологий и си-	-Целесообразность и правильность выбора базовых и прикладных информационных тех-	-Полно воспроизводит определения основных понятий курса, их характеристики, приводит приме-	

Объекты оценивания		Показатели	Критерии	Оценка, 0-5 балл
нальной деятельности; выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; использовать инструментальные средства и информационные системы для обработки и анализа данных; вести эффективный поиск информации в локальных и глобальных компьютерных сетях; применять электронный документооборот при взаимодействии со всеми отделами и службами организации и интегрировать ее в существующую корпоративную информационную систему; применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; осуществлять электронную коммуникацию и деловое общение	<p>стем в профессиональной деятельности;</p> <p>основные понятия и определения информационных технологий и систем;</p> <p>базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы);</p> <p>состав и структуру персональных электронно - вычислительных машин и вычислительных систем;</p> <p>способы сбора, анализа и обработки данных, необходимых в профессиональной деятельности;</p> <p>эффективные методы применения современных технических средств для решения прикладных задач;</p> <p>основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации</p>	<p>нологий для решения учебных и практических задач по специальности: «Компьютерные системы и комплексы»;</p> <p>- Сформированность навыков эффективного использования базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ для обработки, представления, сбора, накопления, передачи и распространения информации;</p> <p>-Правильность и эффективность решения поставленной задачи, в том числе экономических и статистических, с помощью пакетов прикладных компьютерных программ.</p> <p>-Результаты выполнения заданий соответствуют заданным шаблонам и требованиям.</p> <p>При выполнении заданий использованы рациональные методы и средства обработки информации.</p>	<p>ры;</p> <p>-Имеет правильное представление о назначении и видах, инструментальных средствах информационных технологий, приводит примеры;</p> <p>-Грамотно описывает состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;</p> <p>-Полно владеет и правильно применяет технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;</p> <p>-Верно выбирает программное обеспечение для решения учебных и практических задач по специальности: «Компьютерные системы и комплексы».</p>	

Критерии оценивания

Максимальное количество баллов по каждому критерию — 5.

Максимальное количество баллов – 70.

Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 - 100	65 - 70 (5)	отлично
75-89	50-64(4)	хорошо
65-74	40-49(3)	удовлетворительно
менее 65	менее 40(2)	неудовлетворительно

2.3 Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, используемых в аттестации:

Основные источники:

1. Михеева Е.В. Информатика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Е.В. Михеева, О.И. Титова. – М.: Издательский центр «Академия», 2020.
2. Калинин И.А. Информатика. 11 класс: учебник углуб. уровня / И.А. Калинин, Н.Н. Самылкина. – 4-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2022.

Периодические издания:

1. Газета «Российская газета»

Электронные ресурсы:

1. http://emelmarya.ucoz.ru/index/uchebnik_po_informatike/0-16 - электронный учебник по информатике для студентов
2. <http://kon-maksim.narod.ru> – сайт Информационные технологии
3. <http://www.inftech.webservis.ru> - сайт Информационные технологии