## Панков Василий 021

## 1. Практическая работа № 1

Тема работы: Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности Цель:

- 1. Изучение нормативной документации по стандартизации и принципа деления стандартов по видам.
- 2. Рассмотрение основных стандартов в области защиты информации и информационной безопасности.

Задание. Привести примеры нормативно-правовых документов и стандартов, заполнить таблицы 3,4,5.

Таблица 1.1: Таблица 3

Вид стандарта	Номер нормативного документа	Объект стандартизации	Область применения
Основополагающие стандарты	ΓΟCT P 1.1-2020	Технические комитеты и проектно-технические по стандартизации	устанавливает правила создания, деятельности и ликвидации технических комитетов по стандартизации (далее - ТК) и проектных технических комитетов по стандартизации (далее - ПТК), а также типовое положение о ТК.
Стандарты на продукцию	ΓΟCT P 52290- 2019	Дорожные знаки	устанавливает группы, изображения, размеры дорожных знаков (далее - знаков), предназначенных для установки на автомобильных дорогах, улицах и дорогах городских и сельских поселений (далее - дорогах) с целью информирования участников дорожного движения об условиях и режимах движения, а также технические требования к знакам и применяемым для их изготовления материалам, методам испытаний.

Вид стандарта	Номер нормативного документа	Объект стандартизации	Область применения
Стандарты на процессы и работы	ГОСТ 30971- 2012	Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам	распространяется на монтажные швы в узлах примыканий оконных блоков (включая балконные) и светопрозрачных конструкций к проемам наружных стен отапливаемых зданий
Стандарты на услуги	ГОСТ Р 51142-98	Парикмахерские услуги	распространяется на услуги парикмахерских, оказываемые организациями независимо от их организационно-правовой формы, а также индивидуальными предпринимателями (далее - исполнители услуг парикмахерских)
Стандарты на термины и определения	ГОСТ Р 1.12- 2020	Стандартизация РФ	устанавливает основные термины, применяемые при проведении работ по стандартизации в Российской Федерации на национальном уровне, а также определения этих терминов.
Стандарты на методы контроля, испытаний, измерений и анализа	ГОСТ 8.021-2015	Государственная система обеспечения единства измерений	распространяется на средства измерений массы в диапазоне от $1\cdot10$ до $1\cdot10$ кг и устанавливает порядок передачи единицы массы - килограмма от государственного первичного эталона этим средствам измерений при помощи вторичных и рабочих эталонов с указанием погрешностей и основных методов поверки и/или калибровки (далее - поверки) в соответствии с ГОСТ 8.061-2007.

Таблица 1.2: Таблица 4

Номер нормативного документа	Объект стандартизаци и	Область применения	Вид	Термины и определения
ΓΟCT P 66.1.03-2016	Строительные организациии	устанавливает специальные требования, модель и критерии оценки деловой репутации строительных организаций	Станда рт на методы контро ля, испыта ний, измере ний и анализа	строительство: Создание зданий, строений, сооружений (в том числе на месте сносимых объектов капитального строительства).
				личное дело заявителя: Совокупность копий и оригиналов документов, полученных органом по сертификации в рамках проведения оценки соответствия, наиболее полно отражающая исходные сведения, применявшиеся для подготовки отчета о сертификации.
				отчет о сертификации: Документ, содержащий исходные данные заявителя, имена и подписи экспертов, руководителя органа по сертификации, который отражает детали расчета оценки индекса деловой репутации заявителя.
				третье лицо: Орган по сертификации, аккредитованный в установленном законом порядке на право проведения оценки соответствия требованиям настоящего стандарта.
				эксперт в области строительного контроля: Лицо, обладающее

Номер нормативного документа	Объект стандартизаци и	Область применения	Вид	Термины и определения
				высшим профессиональным образованием в области строительства и архитектуры, а также опытом работы в сфере строительного контроля (надзора) сроком не менее трех лет.
				финансовый аудитор: Физическое лицо, получившее квалификационный аттестат аудитора и являющееся членом одной из саморегулируемых организаций аудиторов.
ΓΟCT P 8.000-2015	Государственная система обеспечения единства измерений	пределяет общие положения, цель, задачи и состав системы обеспечения единства измерений в Российской Федерации.	Осново полага ющий стандар т	"единство измерений", "средство измерений", "стандартный образец", "эталон единицы величины" по Федеральному закону; "величина", "измерение", "значение величины", "метрологическая прослеживаемость", "метрологическая совместимость", "метрологическая сопоставимость" по словарю; "шкала измерений" по рекомендациям; "средство контроля", "испытательное оборудование" по ГОСТ 16504, "полнота измерительной информации", "достоверность измерительной информации", "своевременность измерительной информации" по ГОСТ Р 8.820, "аттестация испытательного оборудования" по ГОСТ Р 8.568
				система обеспечения единства измерений: Совокупность субъектов, норм, средств и видов деятельности, предназначенная для обеспечения единства измерений.
				сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений: Сфера деятельности, в которой управление

Номер нормативного документа	Объект стандартизаци и	Область применения	Вид	Термины и определения
				субъектами, нормами, средствами и видами деятельности по обеспечению единства измерений в Российской Федерации осуществляется на основании нормативных правовых документов, принятых в установленном порядке.
				метрологическое обеспечение познавательной, производственной деятельности и деятельности по оказанию услуг (метрологическое обеспечение): Систематизированный набор средств и методов, направленных на получение информации о величинах, характеризующих свойства материальных объектов, обладающей свойствами, необходимыми для выработки решений по приведению объекта управления в целевое состояние.
				метрологическая служба: Структурное подразделение центрального аппарата федерального органа исполнительной власти и (или) его территориального органа, юридическое лицо или структурное подразделение юридического лица либо объединения юридических лиц, работники юридического лица, индивидуальный предприниматель, организующие и (или) выполняющие работы и оказывающие услуги по обеспечению единства измерений и (или) в области метрологического обеспечения.
ГОСТ Р 56943-2016	Лифты	устанавливает общие требования безопасности к	Станда рты на процес	безопасность продукции и связанных с ней процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации: Состояние, при котором отсутствует недопустимый

Номер нормативного документа	Объект стандартизаци и	Область применения	Вид	Термины и определения
		конструкции и установке в зданиях, сооружениях электрических лифтов с приводом трения, приводом с барабаном или звездочкой и гидравлических лифтов, предназначенных для транспортирования грузов без сопровождения людьми.	сы и работы	риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений.
				блокировка кабины: Фиксация и удержание в неподвижном положении кабины с помощью механических средств.
				блочное помещение: Специальное помещение для размещения отводных блоков.
				гидравлический лифт непрямого действия: Гидравлический лифт, у которого плунжер или цилиндр соединен с кабиной или с каркасом кабины с помощью тяговых элементов.
				гидравлический лифт прямого действия: Гидравлический лифт, у которого плунжер или цилиндр непосредственно соединен с

Номер нормативного документа	Объект стандартизаци и	Область применения	Вид	Термины и определения
				кабиной или ее каркасом.
				обратный гидроклапан: Клапан, который пропускает жидкость только в одном направлении.
				номинальная грузоподъемность: Масса груза, на перевозку которого рассчитан лифт.
				давление при полной нагрузке: Статическое давление, возникающее в трубопроводе, непосредственно присоединенном к гидроцилиндру, при неподвижной кабине с номинальным грузом, находящимся на уровне верхней посадочной площадки.
				дроссель: Клапан, в котором вход и выход соединены посредством канала установленного сечения.
				"запорный" клапан: Управляемый вручную двухходовой клапан, который пропускает или перекрывает поток жидкости.
				зона отпирания дверей шахты: Зона шахты, располагающаяся выше и ниже этажной площадки, при нахождении в которой кабина соответствующими своими элементами может отпереть автоматический замок дверей шахты.
				клапан движения вниз: Электрический управляемый клапан в гидравлической схеме для контроля опускания кабины.

Номер нормативного документа	Объект стандартизаци и	Область применения	Вид	Термины и определения
				лебедка: Электромеханическое устройство с электродвигателем, предназначенное для создания тяговой силы, обеспечивающей движение кабины лифта.
				барабанная лебедка: Лебедка, у которой тяговая сила создается за счет жесткого крепления тяговых элементов к барабану и их трения с барабаном.
				лебедка со шкивом или барабаном трения: Лебедка, у которой тяговая сила создается за счет трения тяговых элементов со шкивом или барабаном.
				лебедка со звездочкой: Лебедка, у которой тяговая сила создается за счет зацепления звездочки с тяговой цепью.
				электрический лифт: Лифт с электроприводом.
				гидравлический лифт: Лифт, в котором подъемная сила создается насосом с электроприводом, передающим гидравлическую жидкость в гидроцилиндр, действующий непосредственно или косвенно на кабину.
				грузовой лифт: Лифт, предназначенный только для подъема и спуска грузов при наружном управлении.
				грузовой малый лифт: Лифт, предназначенный только для подъема и спуска грузов, у которого размеры кабины и дверей

Номер нормативного документа	Объект стандартизаци и	Область применения	Вид	Термины и определения
				шахты предотвращают свободный доступ в нее человека.
				ловители плавного торможения: Ловители, содержащие упругий элемент (пружину и т.п.), деформация которого определяет силу, передаваемую на тормозной элемент (клин, колодку и т.д.).
				ловители резкого торможения: Ловители, не содержащие упругого элемента.
				машинное помещение: Специальное помещение для размещения одного или нескольких приводов лифта и/или связанного с ним оборудования.
				многослойное стекло: Пакет из двух и более слоев стекла, скрепленных посредством пленки.
				монтажный чертеж: Чертеж, согласно которому устанавливают и монтируют оборудование лифта.
				наружное управление: Вид управления, при котором команда управления на пуск лифта в режиме нормальной работы подается только с этажных площадок.
				назначенный срок службы лифта: Календарная продолжительность эксплуатации, при достижении которой эксплуатация лифта должна быть прекращена независимо от его технического состояния.

Номер нормативного документа	Объект стандартизаци и	Область применения	Вид	Термины и определения
				недопустимое использование лифта: Использование лифта не по назначению.
				общие требования безопасности: Требования безопасности, выполнение которых обеспечивает устранение или уменьшение до приемлемого уровня рисков при эксплуатации лифта в обычных условиях.
				односторонний дроссель: Клапан, который пропускает жидкость в одном направлении и ограничивает его в другом направлении.
				перепускной (предохранительный) клапан: Клапан, предотвращающий превышение установленного давления в гидравлической системе.
				полезная площадь кабины: Площадь кабины, измеренная на высоте 1 м от уровня пола кабины без учета поручней.
				привод гидравлического лифта: Агрегат, приводящий в движение и останавливающий лифт, содержащий насос, двигатель и управляющие клапаны.
				приямок: Часть шахты лифта, расположенная ниже уровня нижней этажной (погрузочной) площадки.
				разрывной клапан: Клапан, автоматически перекрывающий или ограничивающий поток жидкости при снижении давления,

Номер нормативного документа	Объект стандартизаци и	Область применения	Вид	Термины и определения
				вызванного увеличенным, относительно ранее установленного количества, расходом жидкости.
				режим "ревизия": Режим управления движением кабины персоналом, находящимся на крыше кабины.
				режим "нормальная работа": Режим, при котором управление осуществляется пользователем.
				режим "управление из машинного помещения": Режим управления движением кабины персоналом, находящимся в машинном помещении.
				номинальная скорость: Скорость движения кабины, на которую рассчитан лифт.
				специальные требования безопасности: Требования безопасности, дополняющие общие требования безопасности, выполнение которых обеспечивает устранение или уменьшение до приемлемого уровня рисков при эксплуатации лифта в условиях, отличающихся от обычных условий (пожар, вандализм, сейсмические воздействия и т.д.).
				точность остановки кабины (точность остановки): Расстояние по вертикали между уровнем порога дверей кабины и уровнем порога дверей шахты после автоматической остановки кабины.

Номер нормативного документа	Объект стандартизаци и	Область применения	Вид	Термины и определения
				тротуарные лифты: Грузоподъемное устройство, платформа которого выходит из шахты через люк, расположенный в ее верхней части.
				упор: Механическое устройство для фиксации кабины и удержания ее в стационарном положении.
				цепь безопасности: Электрическая цепь, состоящая из последовательно включенных в нее электрических устройств безопасности.
				шахта: Пространство, в котором перемещается кабина, а также противовес и/или уравновешивающий груз (при их наличии).
				электрическая система препятствия сползанию гидравлического лифта: Комбинация электрических устройств, ограничивающая сползание кабины лифта сверх установленного значения.
				электрическое устройство безопасности: Электрическое устройство, предназначенное для предотвращения непреднамеренного пуска лифта или его остановки, обеспечения безопасного пользования и технического обслуживания лифта.
				экстренное торможение: Торможение кабины лифта в режиме нормальной работы при срабатывании электрических устройств безопасности или отключении питания.

Номер нормативного документа	Объект стандартизаци и	Область применения	Вид	Термины и определения
ΓΟCT 52324-2005	Визуальные дисплеи с плоскими панелями	распространяется на экраны ВДТ с плоскими панелями, используемые для выполнения офисных задач; панели с плоскими экранами, которые содержат регулярную решетку пикселей, расположенных в рядах с равными интервалами без встроенных зазоров; представление шрифтов, основанных на латинице, кириллице и греческих буквенных символах и арабских цифрах на экранах ВДТ с плоскими панелями; представление азиатских знаков на экранах ВДТ с плоскими панелями, способных отобразить по крайней мере 40	Станда рты на продук цию	В данном стандарте перечислено множество стандартов по основам Фотометрии, геометрии, технологии дисплея и тп., приведу лишь несколько из них

Номер	Объект	Область применения	Вид	Термины и определения
нормативного	стандартизаци			
документа	И			

латинских знаков, и устанавливает эргономические требования к качеству изображения для проектирования и оценки ВДТ на плоских панелях; требования, относящиеся к качеству изображения ВДТ на плоских панелях; методы определения качества изображения ВДТ на плоских панелях и эргономические принципы для руководства этими требованиями

пиксель (pixel): Наименьший элемент экрана, способный обеспечивать полные функциональные возможности дисплея.

одинаковая доминирующая длина волны (same dominant wavelength): Два цвета имеют одинаковую доминирующую длину волны, если разность между оттенками каждого цвета

Номер нормативного документа	Объект стандартизаци и	Область применения	Вид	Термины и определения
				мала.
				доминирующая длина волны цветового стимула (dominant wavelength of a colour stimulus): Длина волны излучения монохроматического стимула, который при аддитивном смешивании в определенных пропорциях с излучением стандартного ахроматического стимула дает цветовое равенство с излучением рассматриваемого цветового стимула.
ΓΟCT P 43.4.2-2019	Информационно е обеспечение техники и операторской деятельности	устанавливает общие и основные положения, относящиеся к восприятию специалистом технической лингвосемантизирован ной информации в системе "человек-информация" при проведении его языковым функционированием мышления человекоинформацион ного взаимодействия с воздействующей лингвосемантизирован	Осново полага ющие стандар ты	алгоритмизированное изложение информации: Изложение информации в виде информационных образований, соединенных или расположенных в определенной логической последовательности.

Номер нормативного документа	Объект стандартизаци и	Область применения	Вид	Термины и определения
		ной информацией при выполнении им технической деятельности		
				ассоциативная связь: Связь, возникающая при определенных условиях между двумя или более психическими образованиями (например, ощущениями, восприятиями, идеями).
				аттракторы: Информационные образования, способствующие самоорганизации (аттракторизации) информации в каких-либо процессах ее применения (например, с использованием информационных обратных связей).
				аттрактивизация представления сведений: Представление сведений в виде, обеспечивающем изложение необходимого сообщения в привлекательном для восприятия исполнении.
				вербализация представления сведений: Представление сведений в виде, обеспечивающем изложение необходимого сообщения с оптимизированным применением словесных информационных образований.
				висцериоз: Внутренняя деятельность мышления специалиста, напрвленная на практическое взаимодействие с внешней средой.

воспроизведение: Процесс памяти, в результате которого

Номер нормативного документа	Объект стандартизаци и	Область применения	Вид	Термины и определения
				происходит актуализация закрепленного раньше.
				воспоминание: Воспроизведение по памяти какой-либо ранее воспринятой информации.
				грамматико-семантический сеттлинг информации: Упорядоченное по семантике изложения представление создаваемой информации с применением морфолого-синтаксизированного представления сведений, содержащихся в создаваемой информации, и представление сведений для достижения повышенной эффективности осмысления и усвоения создаваемой информации в процессе человекоинформационного взаимодействия пользователей с этой информацией.
				интегральная фонемно-фраземная информация: Информация с интегрированным представлением сведений, изложенных в фонемно-преобладающим, фраземно-дополняющим исполнении.
				интегральная фраземно-фонемная информация: Информация с интегрированным представлением сведений, изложенных в фраземном-преобладающим, фонемно-дополняющим исполнении.
				интегрально-лингвистизированная семантическая информация: Информация в общем лингвосемантизированном трехуровневом

Номер нормативного документа	Объект стандартизаци и	Область применения	Вид	Термины и определения
				грамматическом исполнении, создаваемая с применением общей интегральной лингвистики в импрувизированном (улучшенном) семантическом представлении, адекватно соответствующем языковому функционированию мышления человека с совместным гармонизированным использованием в различных сочетаниях фраземных, фонемных информационных образований в контекстно-формализованном, семантически изменяемом изложении с применением компьютеризированного интерактивно-активного управления.
				моделинг-ноонинг: Знаковое (знакообразуемое) пикториальное, пикториально-аудиальное представление технических сведений с применением грамматики, семантики, используемой знаковой системы в виде картинно воспринимаемых сообщений, соответствующих психофизиологии мышления оператора.
				лингвосемантизированная информация: Семантическая информация, упорядочено представленная в лингвистизированном изложении в соответствии с положениями области знаний, относящейся к лингвистике, для языковой деятельности мышления человека.
				лист: Часть бумажного носителя информации с определенными размерами.
				логистико-логический семантический сеттлинг информации:

Упорядоченное по семантике изложения представление

Номер нормативного документа	Объект стандартизаци и	Область применения	Вид	Термины и определения
				создаваемой информации с применением структурированного (текстово-структурированного), форматированного, алгоритмизированного представления сведений, содержащихся в создаваемой информации, для достижения логически организованного человекоинформационного взаимодействия пользователей с этой информацией.
				ноон-технологизированная техническая информация: Техническая информация, созданная с применением ноонтехнологии для гармонизированного взаимодействия специалистов с техникой.
				ноон-технология: Технология создания информации в виде, соответствующем психофизиологии человека (с использованием результатов исследований, полученных в ноонике), для реализации оптимизированных информационно-обменных процессов в СЧИ при создании, хранении, передаче, применении сообщений.
				ноон-технологизация: Процесс внедрения в техническую деятельность клиаратизированной по представлению информации (информации, обеспечивающей понимаемое взаимодействие с ней человека), разработанной с применением ноон-технологии для достижения гармоничного сосуществования человека и техносферы.

опосредствованное: Противоположность непосредственному

Номер нормативного документа	Объект стандартизаци и	Область применения	Вид	Термины и определения
				(например, опосредствованное знание в противоположность непосредственному - знание, получаемое через посредство другого знания).
				синергетико-синергические явления в системе "человек- информация": Явления самоорганизации, взаимосодействия в системе "человек-информация".
				селективный отбор: Избирательный отбор.
				семантиозис: Начальный этап висцериозиса, обеспечивающий формирование понятий в памяти специалиста.
				семиозис: Конечный этап отражения воспринимаемой информации в мышлении специалиста, обеспечивающий формирование представлений.
				сеттлинг: Упорядоченное выполнение чего-либо, например представление информации, применение информации.
				сохранение: Процесс памяти, направленный на удержание в ней полученной информации.
				сукцессивный: Последовательная смена одних объектов другими на определенном участке воспринимаемой среды.
				техносфера: Область распространения техники, определяемая

Номер нормативного документа	Объект стандартизаци и	Область применения	Вид	Термины и определения
				потребностями социума.
				узнавание: Отнесение воспринимаемой информации к уже известной.
				фонемная информация: Лингвистическая информация, представленная с использованием визуально воспринимаемых необъединенных и объединенных буквенных информационных образований, замещающих их фонемное речевое представление.
				фраземная информация: Лингвистическая информация, представленная с использованием отдельных фразем и их объединений.
				язык операторской деятельности: Единый технический язык пикториального типа с высокой степенью соответствия его знаковых обозначений, соответствующих техническим объектам, которые они замещают.
				языковое функционирование мышления: Мышление, осуществляемое с использованием лингвосемантизированной информации.
ГОСТ Р 52633.4- 2011	Защита информации	устанавливает требования к программному интерфейсу	Станда рты на процес сы и	

Номер нормативного документа	Объект стандартизаци и	Область применения	Вид	Термины и определения
		взаимодействия с	работы	
		универсальным		
		нейросетевым		
		преобразователем		
		биометрия - код		
		доступа в качестве		
		стандартного		
		интерфейса		
		биометрической		
		системы,		
		применяющей		
		нейросетевое		
		преобразование		
		биометрия - код		
		доступа (далее -		
		нейросетевое		
		преобразование) для		
		выработки двоичного		
		кода из персональных		
		биометрических		
		данных пользователя и		
		использующей этот		
		двоичный код для		
		решения комплексных		
		задач		
		идентификации/аутент		
		ификации		
		пользователей, защиты		

Номер нормативного документа	Объект стандартизаци и	Область применения	Вид	Термины и определения
		информации, ограничения доступа к ресурсам вычислительных систем.		
ГОСТ 14289-88	Средства вычислительной техники	Расположение клавиш и символов, функции управляющих клавиш на клавиатуре	Станда рты на продук цию	Средство вычислительной техники, клавиатура, клавиша, символ, функция управляющей клавиши, регистр, режим, код и др.
ГОСТ 28376-89	Компакт-диск	Параметры и размеры компакт-диска	Станда рты на продук цию	Компакт-диск, диаметр диска, толщина диска, диаметр отверстия, диаметр области записи, диаметр области синхронизации и др.
ΓΟCT 1510-84	Нефть и нефтепродукты	Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение	Станда рты на процес сы и работы	Нефть, нефтепродукт, маркировка, упаковка, транспортирование, хранение, хранилище, тара, транспортное средство, срок хранения и др.

Таблица 1.3: Таблица 5

Наименование документа	Номер нормативного документа	Объект стандартизации
Государственный стандарт РФ	ГОСТ Р 6.30-2003	Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационнораспорядительной документации.
Региональный стандарт	P 50.1.035-2001	Порядок применения международных и региональных стандартов в Российской Федерации
Межгосударственный стандарт	ГОСТ 1.2-2015	Межгосударственная система стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению стандартов
Международный стандарт	ISO 26000	Руководство по социальной ответственности
Общероссийский классификатор технико- экономической информации	ГОСТ Р 1.0-2004	Система стандартизации Российской Федерации. Общероссийские классификаторы технико- экономической и социальной информации.
Стандарт отрасли	OCT 29.130-97	Издания. Термины и определения
Стандарт организации	ГОСТ Р 1.5-2012	Система стандартизации Российской Федерации. Стандарты организаций. Правила разработки и структура
Технические условия	ГОСТ 2.114-95	Единая система конструкторской документации. Технические условия

## Контрольные вопросы:

1. В каких формах может быть представлена информация?

В текстовой, табличной, графической и аудиоформатах.

2. Какая информация является документированной?

Документированная информация - это та, которая оформлена в виде документа и имеет правовую силу.

3. Что относится к информации ограниченного доступа?

К информации ограниченного доступа относятся данные, для получения которых необходимо соблюдение определённых правил или порядка.

4. Что понимается под защитой информации?

Комплекс мер по обеспечению безопасности информационных активов при их обработке.

5. Что относится к основным характеристикам защищаемой информации?

ценность, конфиденциальность, доступность, надёжность и правильность.

6. Что такое угроза безопасности информации?

Это вероятность проявления ситуации, при которой информация подвергается риску несанкционированного доступа, изменения, уничтожения или раскрытия.