

Информация об учете
цифровых технологий в
профессиональном
стандарте «Оператор
тренировочного и
соревновательного
процессов с
использованием
электронных и
технических устройств»

федеральный проект «Кадры для цифровой
экономики»

Национальной программы «Цифровая
экономика Российской Федерации»

мероприятие «Учет современных цифровых
технологий при разработке и актуализации
профессиональных стандартов и
соответствующих оценочных средств»

Информация об учете цифровых технологий в профессиональном стандарте «Оператор тренировочного и соревновательного процессов с использованием электронных и технических устройств»

№ п\п	Обобщенная трудовая функция (код и наименование)	Необходимые умения, обеспечивающие\определяющие использование цифровых технологий при выполнении данной функции	Необходимые знания, обеспечивающие\определяющие использование цифровых технологий при выполнении данной функции	Примеры цифровых технологий, используемых в профессиональной деятельности
1	Фиксация и обработка информации тренировочного процесса	<p>Использовать имитационные устройства в виде спорта</p> <p>Использовать электронные и технические устройства фиксации двигательных действий спортсмена</p> <p>Использовать информационные устройства отображения данных в тренировочном процессе</p> <p>Вести запись (съемку) для фиксации двигательных действий спортсмена</p> <p>Использовать средства и технологии видеонализа в спорте для получения достоверных данных (показателей) спортсмена</p> <p>Применять прикладное программное обеспечение для визуализации двигательных действий спортсмена</p> <p>Применять прикладное программное обеспечение для представления и хранения достоверных данных (показателей) спортсмена в текстовом, графическом и цифровом виде</p> <p>Использовать персональную вычислительную технику, компьютерные системы для организации работ и обработки полученных достоверных данных (показателей) спортсмена</p> <p>Обрабатывать и представлять в электронном виде и в требуемом формате данные (показатели) спортсмена при решении тренировочной задачи</p> <p>Применять соответствующее правилам вида спорта электронные и технические устройства фиксации двигательных действий спортсмена</p> <p>Анализировать данные (показатели) спортсмена для выявления закономерностей спортивных результатов и совершенствования тренировочного процесса</p>	<p>Правила вида спорта</p> <p>Анатомия, физиология человека и биомеханика вида спорта</p> <p>Средства и технологии видеонализа в спорте</p> <p>Основы электротехники и электроники</p> <p>Технологии монтажа звуко- и видеозаписывающего оборудования, датчиков захвата движений</p> <p>Методы технического обслуживания электронных и технических устройств (аппаратных ресурсов)</p> <p>Методы системного администрирования прикладных программных комплексов в спорте</p> <p>Прикладное программное обеспечение для обработки двигательных действий спортсмена</p> <p>Системная интеграция аппаратных комплексов и прикладного программного обеспечения в спорта</p> <p>Технологии объемного моделирования в спорте</p> <p>Технологии эксплуатации имитационных устройств в виде спорта</p> <p>Прикладное программное обеспечение для представления, архивирования и хранения данных (показателей) спортсмена</p> <p>Методы выявления закономерностей спортивных результатов и совершенствования тренировочного процесса на основе анализа данных (показателей) спортсмена</p> <p>Технологии сбора статистических данных (показателей) спортсмена</p>	<p>Программное обеспечение видеонализа Coach Eye, DartFish</p> <p>Пакет Microsoft Office или аналог Bigdata</p> <p>Программное обеспечение фиксации и передачи информации по видам спорта</p>

№ п\п	Обобщенная трудовая функция (код и наименование)	Необходимые умения, обеспечивающие\определяющие использование цифровых технологий при выполнении данной функции	Необходимые знания, обеспечивающие\определяющие использование цифровых технологий при выполнении данной функции	Примеры цифровых технологий, используемых в профессиональной деятельности
2	<p>Фиксация, обработка и отображение информации процесса и результатов спортивного соревнования</p>	<p>Проводить технический осмотр аппаратных комплексов Проводить монтаж и настройку аппаратных комплексов и программного обеспечения Проводить мониторинг системной интеграции аппаратных комплексов и программного обеспечения Вести запись (съемку) выступлений спортсменов на спортивном соревновании с соблюдением правил вида спорта и регламента спортивного соревнования Использовать современные технологии разнообразных видов съемки (панорамная, замедленная, ускоренная и др.) Использовать прикладное программное обеспечение и технологии электронной обработки данных фиксации выступления спортсменов на спортивном соревновании Использовать прикладное программное обеспечение и электронные технологии выведения данных на электронные средства отображения информации Использовать программное обеспечение мониторинга и управления электронными данными на спортивном соревновании Использовать технологии резервного копирования (дублирования) результатов выступления спортсменов на спортивном соревновании Использовать средства информационной инфраструктуры для взаимодействия со спортивными судьями в соответствии с правилами спортивного соревнования Использовать прикладное программное обеспечение представления, архивирования и хранения данных (показателей) выступления спортсменов на спортивном соревновании Использовать технологии монтажа материалов записи (съемки) Использовать методы и средства видеоанализа для выявления закономерностей спортивных результатов и совершенствования тренировочного процесса</p>	<p>Правила вида спорта Регламент спортивного соревнования Анатомия, физиология человека и биомеханика вида спорта Технологии монтажа звуко- и видеозаписывающего оборудования Основы электротехники и электроники, Основы вычислительной техники, применяемой в спорте Устройство и эксплуатация звуко- и видеозаписывающего оборудования Технологии фиксации двигательных действий спортсмена с использованием электронных и технических устройств в условиях проведения соревнований Технологии цифровой обработки записи спортивного соревнования Прикладное программное обеспечение фиксации и обработки и хранения результатов выступления спортсменов на спортивном соревновании Информационная инфраструктура визуализации информации спортивного соревнования Методы технической поддержки аппаратных комплексов Методы системного администрирования программного обеспечения спортивного соревнования Системная интеграция аппаратных комплексов и программного обеспечения спортивного соревнования Технологии сбора, анализа и хранения статистических данных (показателей) выступления спортсменов на спортивных соревнованиях</p>	<p>Adobe Premiere Pro, Adobe Media Encoder, Adobe After Effects, Adobe Audition, Blackmagic Design Davinci Resolve Studio, Grass Valley EDIUS, Phase One Capture One PRO, FreeStudio, SolveigMM Video Splitter, Программное обеспечение видеоанализа Coach Eye, DartFish Пакет Microsoft Office или аналог Bigdata Программное обеспечение фиксации и передачи информации по видам спорта</p>