

**Матрица компетенций по ФГОС ВО 3+ для ООП ВО направления 27.03.04 Управление в технических системах,
направленность образовательной программы – Информационные технологии в управлении**

Шифр и номер дисциплины	Код и наименование компетенций	Общекультурные																	Общепрофессиональные																	Профессиональные																																	
		В соответствии с видами деятельности																	Изыскательская и проектно-конструкторская																	Проектно-конструкторская																	Организационно-управленческая																
Б.1.2.18	Метрология и измерительная техника	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1)	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2)	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3)	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4)	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5)	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6)	способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8)	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9)	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ОПК-1)	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2)	способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей (ОПК-3)	готовностью применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации (ОПК-4)	способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных (ОПК-5)	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации на различных источниках и базах данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6)	Х	способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК-7)	Х	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности (ОПК-8)	способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности (ОПК-9)	способностью выявлять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств (ПК-1)	способностью проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления (ПК-2)	готовностью участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок (ПК-3)	готовностью участвовать в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления (ПК-4)	способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления (ПК-5)	способностью производить расчеты и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления и выбирать стандартные средства автоматизации, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием (ПК-6)	Х	способностью разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями (ПК-7)	способностью организовывать работу малых групп исполнителей (ПК-19)	готовностью участвовать в разработке технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и утвержденной отчетности по утвержденным формам (ПК-20)	способностью выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов (ПК-21)	Х	способностью владеть методами профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений (ПК-22)																																			

