**Аннотация рабочей программы дисциплины:**

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТЕКСТИЛЯ**

**КАФЕДРА:** Информационных технологий и компьютерного дизайна

# 1. Общая характеристика дисциплины

Наименование дисциплины*: Б1.В.01* Инновационные технологии текстиля

Направление подготовки: *072700 «Искусство костюма и текстиля»*

Программа подготовки (академическая бакалавриат) *Искусство костюма и текстиля*

# Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины *72 часа , в том числе:*

Лекции: - ; Практические занятия: *-;* Лабораторные работы: *17;*

СРС *55 часов;*

Наличие курсовой работы / курсового проекта – *нет*

Форма промежуточной аттестации: *Зачёт*

# 2. Планируемые результаты освоения и обучения по дисциплине

ОК-4; ОПК-4, ОПК-6; ПК-6, ПК-18*:* способностью понимать роль науки в развитии цивилизации, соотношение науки и техники, иметь представление о связанных с ними современных социальных и этических проблемах, понимать ценность научной рациональности и ее исторических типов, способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально- экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, умением проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества, способностью прогнозировать развитие информационных систем и технологий.

В результате освоения дисциплины (модуля) магистр должен:

**Знать:** содержание процессов самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности; теоретические основы алгоритмизации и программирования в задачах систем управления; современные методы исследования; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных.

**Уметь:** самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности; использовать и развивать теоретические основы реализованных и перспективных программных технологий в задачах управления; адаптировать существующие методы и самостоятельно разрабатывать новые методики проведения компьютерных исследований; использовать специализированное программное обеспечение при представлении результатов работы профессиональному сообществу.

**Владеть:** технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности; навыками программирования при решении задач управления; навыками поиска и применения новых методов исследования; базовыми навыками использования стандартного программного обеспечения в профессиональной деятельности.

В соответствии с таблицей 3 ОПОП

Авторы РПД: Л.Б. Каршакова

Заведующий кафедрой ИТ и КД А.В.Фирсов