**Реестр**

**факультативных модулей, преподаваемых в ФГБОУ ВО «ТГТУ»**

**в рамках программ бакалавриата и специалитета 2023 г. приема на обучение**(с закреплением по кафедрам[[1]](#footnote-1))

| №  п/п | Наименование дисциплины  (вида работы) | Статус дисциплины | Наименование закрепленной  кафедры |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | Основы проектной деятельности | ФТД.01 | Коммерция и бизнес-информатика |
|  | Проектное управление | ФТД.01 | Менеджмент |
|  | Тренд-аналитика рынков | ФТД.01 | Экономика |
|  | Инвестиционная грамотность и инвестиционное поведение | ФТД.01 | Экономика |
|  | Построение прогнозных моделей в бизнес-среде | ФТД.01 | Экономическая безопасность и качество |
|  | Основы технологического предпринимательства | ФТД.01 | Коммерция и бизнес-информатика |
|  | Управление проектами в строительстве | ФТД.01 | Конструкции зданий и сооружений |
|  | Новый государственный менеджмент: теория и практика административных реформ в России и зарубежных странах | ФТД.01 | Конституционное и административное право |
|  | Преступления против порядка управления | ФТД.01 | Уголовное право и прикладная информатика в юриспруденции |
|  | Делопроизводство и документооборот в системе военного управления | ФТД.01 | Безопасность и правопорядок |
|  | Корпоративное управление | ФТД.01 | Гражданское право и процесс |
|  | Основы анализа больших данных | ФТД.02 | Информационные системы и защита информации |
|  | Анализ больших данных и машинное обучение | ФТД.02 | Мехатроника и технологические измерения |
|  | Сферы применения VR/AR-технологий | ФТД.02 | Системы автоматизированной поддержки принятия решений |
|  | Модели и методы разработки программного обеспечения | ФТД.02 | Системы автоматизированной поддержки принятия решений |
|  | Системный анализ и управление технологическими процессами | ФТД.02 | Информационные процессы и управление |
|  | Системы технического зрения, распознавание образов | ФТД.02 | Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем |
|  | Искусственный интеллект и интернет вещей | ФТД.02 | Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем |
|  | Аудио- и видеотехника | ФТД.02 | Радиотехника |
|  | Режимы работы электроэнергетических систем | ФТД.02 | Электроэнергетика |
|  | Производство и распределение энергии | ФТД.02 | Энергообеспечение предприятий и теплотехника |
|  | Объектно-ориентированное программирование на языке C# | ФТД.02 | Биомедицинская техника |
|  | Цифровая экология | ФТД.02 | Природопользование и защита окружающей среды |
|  | Мониторинг чрезвычайных ситуаций с использованием беспилотных летательных аппаратов | ФТД.02 | Технологические процессы, аппараты и техносферная безопасность |
|  | Современные инженерные системы вентиляции и кондиционирования промышленных объектов | ФТД.02 | Технологические процессы, аппараты и техносферная безопасность |
|  | Цифровые системы диагностики технологических трубопроводов и оборудования нефтегазовой отрасли | ФТД.02 | Технологические процессы, аппараты и техносферная безопасность |
|  | Системы поддержки принятия решений | ФТД.02 | Компьютерно-интегрированные системы в машиностроении |
|  | Новые производственные технологии | ФТД.02 | Компьютерно-интегрированные системы в машиностроении |
|  | Получение и характеризация углеродных наноматериалов | ФТД.02 | Инжиниринг нанотехнологий |
|  | Цифровые платформы для проектирования и инжиниринга химического и нефтехимического оборудования | ФТД.02 | Техника и технологии производства нанопродуктов |
|  | Технология мучных кондитерских изделий | ФТД.02 | Технологии и оборудование пищевых и химических производств |
|  | Микро- и нанодиагностика | ФТД.02 | Материалы и технология |
|  | Основы ноосферной безопасности | ФТД.02 | Химия и химические технологии |
|  | Геометрия сложных поверхностей в машинной графике | ФТД.02 | Механика и инженерная графика |
|  | Тюнинг автомобилей | ФТД.02 | Техника и технологии автомобильного транспорта |
|  | Коммуникационная инфраструктура города | ФТД.02 | Городское строительство и автомобильные дороги |
|  | Управление надежностью технических систем | ФТД.02 | Агроинженерия |
|  | Цифровые технологии в архитектуре | ФТД.02 | Архитектура и градостроительство |
|  | Народные промыслы Тамбовского края | ФТД.02 | Дизайн |
|  | Академическое письмо на иностранном языке | ФТД.02 | Иностранные языки и профессиональная коммуникация |
|  | Контент-стратегия в социальных медиа | ФТД.02 | Коммерция и бизнес-информатика |
|  | Медиакоммуникации в социальных сетях | ФТД.02 | Коммерция и бизнес-информатика |
|  | Цифровые модели | ФТД.02 | Компьютерно-интегрированные системы в машиностроении |
|  | Реверс-инжиниринг в промышленности | ФТД.02 | Компьютерно-интегрированные системы в машиностроении |
|  | Аддитивное производство | ФТД.02 | Материалы и технология |
|  | 3Д печать | ФТД.02 | Материалы и технология |
|  | Лазерные технологии в дизайне | ФТД.02 | Материалы и технология |
|  | Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО | ФТД.03 | Конструкции зданий и сооружений |
|  | Политология | ФТД.03 | Теория и история государства и права |
|  | История и перспективы развития региона | ФТД.03 | История и философия |
|  | Экология и ресурсы региона | ФТД.03 | Природопользование и защита окружающей среды |
|  | Гражданская безопасность в современных условиях | ФТД.03 | Природопользование и защита окружающей среды |
|  | Государственный суверенитет в условиях глобализации | ФТД.03 | Международное право |
|  | Основы военной подготовки | ФТД.03 | Безопасность и правопорядок |
|  | Основы вычислительной математики, математические пакеты и программирование | ФТД.04 | Высшая математика |
|  | Математические методы в приложениях | ФТД.04 | Высшая математика |

1. Закрепление элективных модулей за кафедрами идентично для всех форм обучения. [↑](#footnote-ref-1)