

## РЕШЕНИЕ

Научно-методического совета ТПУ от 21.02.2022 г. по вопросу утверждения перечня модулей дополнительной специализации для реализации в 2022/2023, 2023/2024 учебных годах по итогам конкурсного отбора

Заслушав и обсудив сообщение Александровой М.А., начальника УМУ, об итогах конкурса модулей дополнительной специализации для ООП/ОПОП бакалавриата и специалитета 2020 года приема, Научно-методический совет РЕШИЛ:

1. Открыть для реализации следующие модули дополнительной специализации (МДС):
  - 1) Data science и машинное обучение (ИШИТР);
  - 2) Основы программирования на примерах компьютерной графики (ИШИТР);
  - 3) Основы Web-программирования (ИШИТР);
  - 4) Программирование микроконтроллеров (ИШИТР);
  - 5) Разработка приложений для мобильных устройств (ИШИТР);
  - 6) Разработка методов вычислительного интеллекта на языке Python (ИШИТР);
  - 7) Аналитика данных (ИШИТР);
  - 8) Основы дизайна изделий (ИШИТР);
  - 9) Инжиниринг малых космических аппаратов (ИШНКБ);
  - 10) САПР и аддитивные технологии (ИШНКБ);
  - 11) Бизнес-аналитика (ИШНКБ);
  - 12) Управление безопасностью на предприятии (ИШНКБ);
  - 13) Цифровые интеллектуальные системы (ИШНКБ);
  - 14) Обеспечение устойчивого функционирования производственных объектов (ИШНКБ);
  - 15) Компьютерный дизайн оптико-электронных приборов (ИШНПТ);
  - 16) Светодизайн и моделирование осветительных систем (ИШНПТ);
  - 17) Разработка и исследование лекарственных средств (ИШНПТ);
  - 18) Получение ценных компонентов из техногенного сырья (ИШНПТ);
  - 19) Огнестойкие керамические материалы (ИШНПТ);
  - 20) Светопланирование и IT технологии в освещении (ИШНПТ);
  - 21) Эффективные технологии энергогенерации из отходов и низкосортных углеводов (ИШФВП);
  - 22) Инженерная инфраструктура зданий, сооружений (ИШФВП);
  - 23) Медицинская физика (ИШФВП);
  - 24) Основы физики элементарных частиц (ИШФВП);
  - 25) Ядерно-физические методы в науке и технологиях (ИШФВП);
  - 26) Технологии научных исследований (ИШХБМТ);
  - 27) Безопасность человека в техносфере (ИШХБМТ);
  - 28) Материалы и технологии водородной энергетики (ИЯТШ);
  - 29) Продакт-менеджмент (ШБИП);
  - 30) Управление персоналом на предприятии (ШБИП);
  - 31) Литература в современном мире (ШБИП);
  - 32) Цифровая антропология (ШБИП);
  - 33) Управление современными производственными системами (ШИП);
  - 34) Управление финансами (ШИП);
  - 35) Математическое моделирование технических систем (ИШЭ);
  - 36) Прикладная психология (ШБИП) (увеличить максимум до 200 человек в связи с высокой востребованностью МДС со стороны обучающихся);
  - 37) Инструменты визуализации результатов научно-технической и проектной деятельности средствами компьютерной графики (ИШИТР) (заменить наименование МДС «Инструменты визуализации результатов научно-технической и проектной деятельности средствами компьютерной графики» на «Цифровой дизайн»);
  - 38) Физика высоких энергий (ИШФВП) (переименовать дисциплину Экспериментальные методы ядерной физики, а также изменить ее содержание, так как дисциплина с таким наименованием и содержанием присутствует в учебных планах 2020 года приема ООП бакалавриата и является обязательной)

2. Открыть для реализации следующие дисциплины свободного модуля (СМДС):
  - 1) Современное лидерство: секреты мастерства (ШИП);
  - 2) Управление малым бизнесом (ШИП);
  - 3) Предпринимательские финансы (ШИП).
3. Не включать в реализацию следующие дисциплины свободного модуля, по причине их дублирования в одном из рекомендованных к реализации МДС:
  - 1) Современные проблемы устойчивого развития (ИШХБМТ);
  - 2) Культура производственной безопасности (ИШХБМТ);
  - 3) Управление рисками техносферы (ИШХБМТ).
4. Рекомендовать для участия в конкурсе факультативных дисциплин для реализации в 2022/23 уч. г. следующие дисциплины, представленные в качестве дисциплин свободного модуля:
  - 1) Конфликт-менеджмент (ШБИП);
  - 2) Управленческие навыки и решения (ИШНКБ).
5. Академическим руководителям МДС/СМДС:
  - 1) Привести в соответствие с учебным планом приема 2020 г. часы контактной (аудиторной) и самостоятельной работы по дисциплинам МДС - 40/68 (Контактная работа/ СРС).
  - 2) Предоставить перевод на английский язык наименований ранее не реализуемых МДС и дисциплин, входящих в их состав.
  - 3) Предоставить презентации, видео и другие промо-материалы для их публикации в ИПК «Учебные планы» (<https://up.tpu.ru>) с целью привлечения обучающихся к выбору МДС/СМДС.

Председатель НМС



М.А. Соловьев

Секретарь НМС



Т.С. Шахова

