

**ПЕРЕЧЕНЬ ИОТ-ТРЕКОВ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
БАКАЛАВРИАТА И СПЕЦИАЛИТЕТА 2025 ГОДА НАБОРА**

Название трека	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
Цифровая безопасность	ДОП 1. Цифровая безопасность: основы защиты информации и цифровая гигиена	ДОП 1. Цифровая безопасность: коммуникации в цифровой среде	ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика	ДОП 1. Цифровая безопасность: психологические основы
Цифровой дизайн	ДОП 2. Цифровой дизайн: основы компьютерной графики	ДОП 2. Цифровой дизайн: визуальные коммуникации в цифровой среде	ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта	ДОП 2. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и поиск новых идей
Цифровой маркетинг	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией	ДОП 3. Цифровой маркетинг: контент-маркетинг и SEO-продвижение	ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и web-аналитика	ДОП 3. Цифровой маркетинг: репутационный менеджмент
GR-менеджмент	ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти	ДОП 4. Коммуникации в публичном управлении	ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование	ДОП 4. GR-менеджмент: современная теория и практика
VR/AR	ДОП 5. VR/AR: моделирование	ДОП 5. VR/AR: разработка решений	ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование	ДОП 5. VR/AR: практическое применение
Английский язык для современного специалиста	ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке	ДОП 6. Основы теории английского языка	ДОП 6. Развитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке	ДОП 6. Практическая грамматика английского языка для студентов неязыковых направлений подготовки
Беспилотные летательные аппараты	ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция	ДОП 7. БПЛА: электроника и управление	ДОП 7. БПЛА: программирование и обработка данных	ДОП 7. БПЛА: коммерческое использование
Графический дизайн и инфографика	ДОП 8. Основы растровой графики	ДОП 8. Основы векторной графики	ДОП 8. Эффективная инфографика	ДОП 8. Дизайн информационного проекта
Интеллектуальная энергетика	ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации	ДОП 9. Энергосберегающие технологии и альтернативная энергетика	ДОП 9. Топливно-энергетический маркетинг	ДОП 9. Основы современной энергетики
Космос для жизни	ДОП 10. Современная космическая техника и технологии	ДОП 10. Философия и история космоса: Человек и космос	ДОП 10. Экономика и юриспруденция космоса	ДОП 10. Космические исследования: физика, химия и биология космоса

Низкотемпературная энергетика	ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергетики	ДОП 11. Промышленный инжиниринг холодильной и криогенной техники	ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода	ДОП 11. Современные тенденции развития мирового производства сжиженных газов
Менеджмент устойчивого развития	ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG	ДОП 12. Устойчивая энергетика и природопользование	ДОП 12. Финансовые инструменты устойчивого развития	ДОП 12. Устойчивое развитие и современные города
Техносферная безопасность	ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности	ДОП 13. Нормативно-правовое обеспечение экологической безопасности в промышленности. Экологический менеджмент	ДОП 13. Оценка техногенных рисков	ДОП 13. Методы и системы обеспечения экологической безопасности
Предпринимательство: от разработки идеи до старта собственного бизнеса	ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки предпринимательства	ДОП 14. Маркетинг и управление продажами	ДОП 14. Бизнес-планирование	ДОП 14. Управление персоналом в малом бизнесе
Психология жизни и карьеры	ДОП 15. Социальная психология жизненных ситуаций	ДОП 15. Современные коммуникативные практики онлайн и оффлайн взаимодействия	ДОП 15. Психология обучения и карьеры	ДОП 15. Практическая психология личности и социализации
Эффективный селф-менеджмент	ДОП 16. Этика цифровой среды	ДОП 16. Стресс-менеджмент	ДОП 16. Проектирование карьерного роста	ДОП 16. Проектирование личного бренда
Современные проектные технологии	ДОП 17. Цифровой инструментарий в бизнесе	ДОП 17. Проектирование бизнес-идеи	ДОП 17. Гибкие технологии управления бизнес-проектами	ДОП 17. Конфликт-менеджмент в цифровой среде
Социальное предпринимательство: тренд современного бизнеса	ДОП 18. Цифровой инструментарий в сфере социального предпринимательства	ДОП 18. Лидерство и управление командой	ДОП 18. Риск-менеджмент в социальном предпринимательстве	ДОП 18. Правовые основы социального предпринимательства
Специалист в области экономики труда	ДОП 19. Экономика труда	ДОП 19. Трудовое законодательство РФ	ДОП 19. Оплата труда и материальное стимулирование персонала	ДОП 19. Планирование и контроллинг персонала
Специалист по управлению персоналом	ДОП 20. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами	ДОП 20. HR-менеджмент	ДОП 20. Кадровая безопасность и охрана труда	ДОП 20. Цифровые технологии развития персонала
Стартап в профессиональной деятельности	ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации	ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации	ДОП 21. Экономика и управление стартапом	ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение
Технологии цифровой промышленности	ДОП 22. Автоматизация и программирование промышленных комплексов	ДОП 22. Объектно-ориентированное проектирование производств	ДОП 22. Оценка качества производственных систем	ДОП 22. Цифровизация предприятий
Управление вызовами	ДОП 23. Цифровые инструменты	ДОП 23. Цифровая культура и цифровой минимализм	ДОП 23. Правовые основы рынка труда	ДОП 23. Лидерство и экологическое мышление
Управление цепями поставок	ДОП 24. Организация цифрового производства	ДОП 24. Гибкие методы управления проектами	ДОП 24. Управление цепями поставок	ДОП 24. Правовое сопровождение производственных процессов

Управление интеллектуальной собственностью	ДОП 25. Охрана и защита интеллектуальной собственности	ДОП 25. Правовое сопровождение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	ДОП 25. Основы патентной аналитики и регистрация прав на результаты интеллектуальной деятельности	ДОП 25. Организация управления интеллектуальной собственностью
Цифровые технологии управления документацией	ДОП 26. Цифровые и традиционные технологии в документировании профессиональной деятельности	ДОП 26. Риторика и средства аргументации в текстах документов	ДОП 26. Управление документами в профессиональной деятельности	ДОП 26. Эго-документы: историческая память и интеллектуальная мода
Эффективное управление личными финансами	ДОП 27. Формирование личной финансовой стратегии	ДОП 27. Банки и микрофинансовые организации. Защита прав заемщиков и инвесторов	ДОП 27. Финансовые инструменты для частного инвестора	ДОП 27. Технологии принятия инвестиционных решений
Компьютерное моделирование и визуализация динамических систем и процессов	ДОП 28. Графический дизайн и векторная графика	ДОП 28. Компьютерное моделирование в CAD-системах	ДОП 28. Разработка комплексных цифровых моделей технических систем и процессов	ДОП 28. Инженерная визуализация и графическое 3D-моделирование ДОП 29. Система ответственности за коррупционные нарушения
Специалист по антикоррупционному контролю	ДОП 29. Цифровые инструменты антикоррупционного контроля	ДОП 29. Коммуникационные стратегии в антикоррупционном контроле	ДОП 29. Правовое обеспечение антикоррупционного контроля	ДОП 29. Система ответственности за коррупционные нарушения
Управление качеством в производстве	ДОП 30. Основы управления качеством и процессный подход	ДОП 30. Методы и средства управления качеством	ДОП 30. Система менеджмента качества производства	ДОП 30. Аудит качества
ИОТ-треки по направлениям подготовки				