

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
УРОК 1. ТЕЛЕМАТИКА	8
Профессиональная ситуация: Выступление на Дне открытых дверей в университете	
УРОК 2. КОСМИЧЕСКАЯ НАВИГАЦИЯ	16
Профессиональная ситуация: Выступление в видеоролике для краудфандинговой платформы	
УРОК 3. ТЕХНОЛОГИЯ ЛАЗЕРНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ	24
Профессиональная ситуация: Переговоры с главным конструктором промышленного предприятия на тему внедрения технологии в производство	
УРОК 4. ТЕХНОЛОГИЯ ГИБРИДНОЙ ЛАЗЕРНО-ДУГОВОЙ СВАРКИ.	32
Профессиональная ситуация: Презентация технологии на профессиональной выставке	
УРОК 5. ИННОВАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	38
Профессиональная ситуация: Выступление на международном семинаре с презентацией работы лаборатории	
УРОК 6. МЕТОД ИМПУЛЬСНОЙ СВАРКИ	46
Профессиональная ситуация: Консультация эксперта на производственном совещании по вопросу перехода на новое оборудование	
УРОК 7. НАНОБЕТОН	54
Профессиональная ситуация: Телефонный профессиональный разговор инженера-технолога строительной компании и технолога компании-производителя композиционных материалов	
УРОК 8. БИОНИЧЕСКИЕ ПРОТЕЗЫ	62
Профессиональная ситуация: Консультация инженера-разработчика медицинского оборудования	
УРОК 9. КОМПЬЮТЕРНЫЙ ИНЖИНИРИНГ	70
Профессиональная ситуация: Обсуждение и выбор магистерской программы	

УРОК 10. КОПТЕРЫ	78
Профессиональная ситуация: Консультация по созданию технического устройства	
УРОК 11. ТРУБА РУБЕНСА	86
Профессиональная ситуация: Выступление перед школьниками в Центре физических экспериментов: проведение физического опыта	
УРОК 12. БИЗНЕС-ИНКУБАТОР И ПРОЕКТ «3D-МУЗЕЙ»	92
Профессиональная ситуация: Представление современной цифровой технологии на международном инновационном форуме	
УРОК 13. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ САМОКАТ	100
Профессиональная ситуация: Консультация в магазине электротранспорта	
УРОК 14. МАСТЕРСКАЯ ЦИФРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА «ФАБЛАБ»	108
Профессиональная ситуация: Неофициальная беседа о мастерской цифрового производства «Фаблаб»	
КЛЮЧИ	119
ТЕКСТЫ ВИДЕОСЮЖЕТОВ	145
БАНК СЛОВ	158
ИЛЛЮСТРАЦИИ	164