

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы повышения квалификации
«Концепция CDIO в инженерном образовании»

Категория слушателей: профессорско-преподавательский состав технического вуза.

Срок обучения: 4 месяца.

Форма обучения: без отрыва или с частичным отрывом от работы.

Режим занятий: 4 час/день.

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	Выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	Практические, лабораторные, семинары	
1	Инициатива инженерного проектного образования CDIO в России	6	4	2 Круглый стол	-	Ответ на проблемный вопрос
1.1.	Концепция «CDIO в России» (Агентство стратегических инициатив (АСИ)). Обоснование проектно-ориентированного образования.	4	4	-	-	
1.2.	Стратегия корпораций России по подготовке высококвалифицированных технических специалистов	2	-	2	-	
2.	Всемирная инициатива CDIO: стандарты.	16	10	4	2	Ответ на проблемный вопрос
2.1.	Структура стандартов CDIO.	2	2	-	-	Работа проектных творческих групп
2.2.	Стандарты CDIO 1 – 12	8	8	-	-	Рекомендации
2.3.	Принципиальные особенности применения стандартов CDIO.	2	-	-	2	
2.4.	Сравнительный анализ стандартов CDIO и стандарта основной образовательной программы (ООП)	4	-	4 Мастер-класс, мозговой штурм	Проблем. семинар -	
3.	Всемирная инициатива CDIO: планируемые результаты обучения (CDIO Syllabus)	6	2	-	4	Ответ на проблемный вопрос
3.1.	Проблемы и подходы к формализации требований к компетенциям выпускников	4	2 Актив. лекция	-	2 Проблем. семинар	Работа проектных творческих групп
3.2.	CDIO Syllabus	2	-	-	2	
4.	Технология проектирования основных образовательных программ на основе концепции CDIO.	20	4	8	8	Проектирование содержания подготовки в рамках своих учебных модулей
4.1.	Подход к проектированию образовательных программ на основе концепции CDIO. Модель проектирования.	4	2	-	2 Экспертный семинар	
4.2.	Этапы проектирования образовательных программ.	4	2	-	2	

4.3.	Декомпозиция целей обучения	2	-	-	2	Выполнение индивидуальных заданий
4.4.	Формирование структуры образовательной программы	10	-	8 Тренинг	2	
5.	Организация процесса подготовки технических специалистов и доказательства соответствия стандартам CDIO.	16	4	10 Тренинги Мастер-классы Выездные занятия	2	Ответ на проблемный вопрос Работа проектных творческих групп Рекомендации Анализ выездного занятия
5.1.	Направления модернизации образовательного процесса.	2	2	-	-	
5.2.	Этапы модернизации образовательного процесса.	4	-	2	2	
5.3.	Проектный метод обучения	2	-	2	-	
5.4.	Активные методы обучения	2	-	2	-	
5.5.	Требования к среде обучения	2	-	2	-	
5.6.	Подходы к оценке результатов обучения	4	2	2	-	
6.	Подведение итогов курса.	4	-	4 Круглый стол	-	Рекомендации
7.	Итоговая аттестация Защита проектов, посвященных разработке учебного модуля на основе стандартов CDIO	4	-	4	-	ВКР
ИТОГО		72	24	32	16	