



Утверждаю  
ректор СФУ Е.А. Ваганов  
» \_\_\_\_\_ 2017г.

### План развития стратегического проекта СФУ «CDIO-развитие инженерного бакалавриата» с 1.09.2017 по 31.08.2018

№ п/п	Стандарт CDIO, планируемый уровень его достижения	Мероприятия	Отв.	Срок исполнения
1.	Стандарт 1 – CDIO как общий контекст развития	Информационная работа по пропаганде стандартов CDIO в университетской среде. Участие в российских и международных конференциях и семинарах CDIO с докладами и командами студентов.	Руководитель проекта, руководители ОП	ежемесячно
		Организация рабочих совещаний в университете и по ОП	Руководитель проекта, руководители ОП	ежемесячно
	УРОВЕНЬ 3	Организация работы семинаров и Дней CDIO по отдельным вопросам реализации CDIO: - Модель проектной деятельности студентов в ОП и ее реализация - Концепт дисциплины «Введение в инженерную деятельность» и ее реализация - Разработка схемы формирования компетенций по ОП - Результативность практик студентов на предприятиях - Партнерство с работодателями - SWOT анализ ОП CDIO - Продукты CDIO для СФУ - Инфраструктура для преподавателя CDIO	Руководитель проекта, руководители ОП	Ноябрь Январь Апрель Июль
		Работа с преподавателями: – Экспертное утверждение состава ППС на учебный год по проекту – Планирование работ на каждого ППС с представлением результатов работы в отчете по ОП – Трудоустройство ППС, участников проекта – Экспертиза работ ППС на эффективный контракт – Определение лидеров ОП через результативность участия ППС в реализации стандартов CDIO с публичным представлением результатов и учетом опросов студентов	Руководитель проекта, руководители ОП, экспертная комиссия, ППС	Сентябрь, февраль, июнь

№ п/п	Стандарт CDIO, планируемый уровень его достижения	Мероприятия	Отв.	Срок исполнения
		<p>Разработка и реализация Плана мероприятий реализации ОП в идеологии CDIO</p> <p>Организация обратной связи от студентов и преподавателей для принятия управленческих решений по ее результатам.</p> <p>Подготовка и проведение первого торжественного выпуска проекта CDIO СФУ</p> <p>Развитие локальной нормативной базы:  - Разработка и апробация положения о реализации образовательной программы по стандартам CDIO  - Разработка процедуры взаимооценки ППС по реализации стандартов CDIO  - Актуализация документов по показателям эффективности деятельности работников для ППС и руководителей ОП  - Разработка и апробация бюджетирования ОП CDIO  - Издание приказов и регламентов  - Разработка и апробация требований к проектной ВКР CDIO</p>	<p>руководители ОП</p> <p>руководители ОП, ОНОП</p> <p>Руководитель проекта, руководители ОП, рабочая группа</p> <p>Руководитель проекта, руководители ОП, рабочие группы</p>	<p>сентябрь</p> <p>Октябрь, декабрь, февраль, май</p> <p>Ноябрь-июнь</p> <p>ежемесячно</p>
2.	<p>Стандарт 2 – Результаты программы CDIO</p> <p>УРОВЕНЬ 2</p>	<p>Обновление схемы формирования компетенций и проведение ее взаимопроверки по ОП</p> <p>Развитие ОП в части результативных практик студентов на предприятии:  - Разработка индивидуальных заданий на практику студентов  - Внесение изменений в РПД по практике в части индивидуального содержания работы на практике и регламента ее публичной защиты</p> <p>Разработка плана работ по определению и актуализации результатов обучения согласованный с работодателем</p>	<p>Руководитель проекта, руководители ОП</p> <p>руководители ОП, ППС</p> <p>руководители ОП, ППС</p>	<p>Сентябрь, февраль</p> <p>Сентябрь, февраль</p> <p>Сентябрь- февраль</p>
	<p>Стандарт 3 – Интегрированны й учебный план</p> <p>УРОВЕНЬ 2</p>	<p>Корректировка учебного плана в части:  - Разработки и реализации новых интегрированных дисциплин и модулей (История и философия науки, техники и производства, Решение технических кейсов, Инженерная этика, Управление проектами, Системная инженерия, Инновации)  - Позиционирование проектной деятельности как отдельной части учебного плана и графика учебного процесса</p>	<p>Руководитель проекта, руководители ОП, ППС</p>	<p>ежемесячно</p>

№ п/п	Стандарт CDIO, планируемый уровень его достижения	Мероприятия	Отв.	Срок исполнения
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Укрупнение и модульность учебного плана</li> <li>- Реализация возможностей реального выбора дисциплин и создание интегрированных учебных групп между ОП проекта</li> <li>- Реализация учебных модулей в сетевом взаимодействии с ведущими университетами</li> <li>- Реализация дисциплин с использованием MOOC</li> <li>- Развитие дисциплины по стандарту CDIO 4 с учетом экспертной оценки и опросов студентов</li> <li>- Организация с привлечением студенческого самоуправления консультаций преподавателей для студентов</li> <li>- Разработка и апробация расчета нагрузки ППС по ЗЕ</li> </ul>		
3.	Стандарт 4 – Введение в инжиниринг  УРОВЕНЬ 3	<p>Обновление концепции дисциплины и реализация ее с учетом экспертной оценки и обратной связи от студентов</p> <p>Осуществление мониторинга интереса студентов изучающих дисциплину к инженерной деятельности</p> <p>Реализация дисциплины в сетевом взаимодействии с ведущими университетами страны. Внесение необходимых изменений в РПД, ФОС по дисциплине.</p>	<p>Руководитель проекта, рабочая группа</p> <p>руководители ОП, ППС</p> <p>руководители ОП, ППС</p>	<p>Сентябрь-июнь</p> <p>Сентябрь-июнь</p> <p>Сентябрь-декабрь</p>
4.	Стандарт 5 – Задания по проектированию и созданию изделий  УРОВЕНЬ 3	<p>Определение динамики развития проектной компетенции студентов</p> <p>Выявление у работодателя тем реальных проектов для студентов. Получение от работодателя экспертной оценки на ТЗ проектов студентов. Проведение публичной защиты проектов студентов с привлечением работодателя. Внесение соответствующих изменений в РПД и ФОС по проектной деятельности.</p> <p>Проектная деятельность: – Разработка образовательных результатов по ОП достигаемых проектной деятельностью по конкретным проектам студентов и согласование их с планами материального обеспечения – Разработка и реализация планов работ по студенческим проектам. Разработка единого графика выполнения проектов студентами и</p>	<p>руководители ОП, ППС</p> <p>руководители ОП, ППС</p> <p>руководители ОП, ППС</p>	<p>Февраль, июнь</p> <p>Сентябрь-июнь</p> <p>Сентябрь-июнь</p>

№ п/п	Стандарт CDIO, планируемый уровень его достижения	Мероприятия	Отв.	Срок исполнения
		приобретения мат. обеспечения проектной деятельности – Экспертиза проектной деятельности со студентами – Разработка и реализация требований к инженерным проектам студентам, включающим техническое задание по проектированию, разработку конструкторской и технологической документации – Курирование работодателем проектов студентов – Защита проектных ВКР с экспертной оценкой		
		Разработка и реализация концепта проектно-внедренческой деятельности студента в ОП	руководители ОП, ППС	Сентябрь-июнь
		Организация работ по участию студентов во внешних конкурсах, проектах и др. по инженерному делу и инженерному образованию	руководители ОП, ППС	Сентябрь-июнь
5.	Стандарт 6 – Учебные помещения CDIO  УРОВЕНЬ 2	Подготовка аудиторий к проектной деятельности и активным методам обучения	руководители ОП, ППС	Сентябрь-июнь
		Разработка плана по развитию рабочих пространств ОП на основе определения потребности в них для достижения результатов по ОП	руководители ОП, ППС	Сентябрь-июнь
		Обеспечение доступности аудиторий для самостоятельной работы студентов и студенческого самоуправления	руководители ОП, ППС	Сентябрь, февраль
		Проведение закупочных работ по мат. обеспечению проектной деятельности и др. занятий	руководители ОП, ППС	Сентябрь, март, июнь
		Организация работ студентов и ППС через электронный сервис СФУ «Мой СФУ»	Руководитель проекта, руководители ОП	Сентябрь-июнь
6.	Стандарт 7 – Интегрированные учебные задания  УРОВЕНЬ 1	Разработка и отражение в схеме формирования компетенций по ОП интеграции учебных дисциплин и заданий	руководители ОП, ППС	
		Дополнение содержания дисциплин практико ориентированными заданиями и примерами с ориентацией на мировые и российские достижения в отрасли. Отражение результата в УМО по дисциплинам и получение экспертной оценки на него.	руководители ОП, ППС	Сентябрь-июнь
		Работа с работодателем: –Согласование планов работ с работодателем по сетевым договорам на учебный год –Реализация сетевых договоров с работодателем согласно плану работ	руководители ОП	сентябрь

№ п/п	Стандарт CDIO, планируемый уровень его достижения	Мероприятия	Отв.	Срок исполнения
		–Заключение новых сетевых договоров с работодателями		
7. 8.	Стандарт 8 – Активное обучение  УРОВЕНЬ 2	Создание плана и реализация роста применения активных методов, в том числе через организацию мастерских преподавателей с привлечением педагогов-технологов.	руководители ОП, ППС	Сентябрь-июнь
		Развитие студенческого самоуправления для достижения силабусов	руководители ОП, ППС	ежемесячно
		Разработка и реализация методик организации результативной самостоятельной работы студентов по дисциплинам с использованием обратного дизайна	руководители ОП, ППС	ежемесячно
		Планирование и проведение работ активными методами с привлечением студентов для формирования собственного контингента абитуриентов	руководители ОП, ППС	ежемесячно
9.	Стандарт 9 – Повышение компетентности профессорско-преподавательского состава в навыках CDIO УРОВЕНЬ 1	Планирование организация ФПК на производстве с персональным результатом для ППС с учетом мировых трендов развития отрасли и персональных потребностей преподавателей.	руководители ОП, ППС	Сентябрь, Февраль, июнь
		Учет прохождения ФПК при приеме на работу в проект и при планировании нагрузки	руководители ОП, ППС	ежемесячно
		Экспертно-публичная защита работ по ФПК с участием работодателей	руководители ОП, ППС	Декабрь, май
10.	Стандарт 10 – Повышение преподавательских способностей членов профессорско-преподавательского состава  УРОВЕНЬ 2	Планирование организация ФПК с персональным результатом на основе анализа потребностей развития компетентностей ППС.	руководители ОП, ППС	Сентябрь, Февраль, июнь
		Учет прохождения ФПК при приеме на работу в проект и при планировании нагрузки	руководители ОП, ППС	Сентябрь, Февраль, июнь
		Внедрение результатов ФПК ППС в учебный процесс по реализации стандартов CDIO с представлением в отчет по ОП	руководители ОП, ППС	Сентябрь, Февраль, июнь
		Разработка и апробация программы ФПК с присвоением доп. квалификации «Преподаватель высшей школы» / «Преподаватель инженерного образования»	ФПК СФУ, руководитель проекта	Сентябрь-июнь
		Экспертно-публичная защита работ по ФПК	руководители ОП, ППС	Декабрь, май
		Разработка преподавательской инфраструктуры нового типа	руководитель проекта,	

№ п/п	Стандарт CDIO, планируемый уровень его достижения	Мероприятия	Отв.	Срок исполнения
11.	Стандарт 11 – Оценка усвоения навыков CDIO  УРОВЕНЬ 2	<p>Разработка и введение системы измерения результатов обучения по ОП согласно обновленной схеме формирования компетенций с указанием пороговых значений, ответственных, сроков измерений и вариантов управляющих воздействий в случае не достижения результатов обучения.</p> <p>Разработка плана внедрения методов оценки обучения</p> <p>Определение динамики развития компетенций студентов по результатам семестров</p>	<p>руководители ОП, ППС</p> <p>руководители ОП, ППС</p> <p>руководители ОП, ППС</p> <p>руководители ОП, ППС</p>	<p>Сентябрь, Февраль, июнь</p> <p>Сентябрь, Февраль, июнь</p> <p>Сентябрь, Февраль, июнь</p>
12.	Стандарт 12 – Оценка программы CDIO  УРОВЕНЬ 2	<p>Организация работы экспертной комиссии CDIO СФУ с привлечением работодателей для оценки развития ОП в CDIO. Мониторинг успешности менеджмента ОП. Корректировка форм плана и отчета по ОП под показатели стандартов CDIO.</p> <p>Организация работ экспертной группы ОП по мониторингу ОП. Составление плана мониторинговых мероприятий ОП и отчета по внедрению стандартов CDIO с доказательствами по шкале оценок</p> <p>Определение динамики развития компетенций ППС по стандартам CDIO 1, 9, 10</p> <p>Подготовка к международной аккредитации через самообследование ОП и планирования необходимых работ для ее прохождения. Создание рабочей группы.</p> <p>Формальная оценка ОП: - Актуализация ОП, учебных планов - Подготовка УМО - Подготовка ФОС с учетом обновлений схемы формирования компетенций</p> <p>Формирование перечня продуктов проекта CDIO для СФУ и требований к ним. Первичная экспертная оценка продуктов. Разработка плана работ для оформления продуктов проекта для СФУ</p> <p>Проведение с привлечением студенческого самоуправления оценки</p>	<p>Руководитель проекта, руководители ОП, эксперты</p> <p>руководители ОП</p> <p>руководители ОП, ППС</p> <p>Рабочая группа, руководители ОП</p> <p>руководители ОП, ППС</p> <p>Рабочая группа, руководитель проекта</p> <p>руководители ОП, ППС</p>	<p>Октябрь-декабрь, февраль-май</p> <p>сентябрь</p> <p>Сентябрь, Февраль, июнь</p> <p>Сентябрь-май</p> <p>Сентябрь-декабрь, Сентябрь-март</p> <p>Сентябрь-июнь</p> <p>Сентябрь-</p>

№ п/п	Стандарт CDIO, планируемый уровень его достижения	Мероприятия	Отв.	Срок исполнения
		работы кураторов групп. Разработка предложений изменений по ней для повышения продуктивности.		июнь

Руководитель стратегического проекта СФУ «CDIO-развитие инженерного бакалавриата»



Н.В.Гафурова