

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИКАЗ

от «24» 11 2015 г. № 1546

О реализации второго этапа проекта
специального инженерного
образования

В соответствии с Программой развития Сибирского федерального университета на 2011–2021 годы, в целях реализации в учебном процессе результатов первого этапа специального инженерного образования

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить перечень магистерских программ – участников второго этапа проекта специального инженерного образования:

«Системное проектирование космических аппаратов», руководитель Косенко В.Е. – первый заместитель генерального конструктора и генерального директора ОАО «ИСС» им. М.Ф. Решетнёва», заведующий МБК «Прикладная физика и космические технологии» СФУ;

«Обработка давлением металлов и сплавов», руководитель Сидельников С.Б. – зав. кафедрой обработки металлов давлением;

«Управление процессами в литейных технологиях», руководитель Баранов В.Н. – директор института цветных металлов и материаловедения;

«Автоматизация конструкторско-технологического проектирования», руководитель Головин М.П. – зав. кафедрой конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств, директор НОУ «Наукоёмкие технологии машиностроения»;

«Химия и технология нефти и газа», руководитель Бурюкин Ф.А. – заместитель директора по международным и корпоративным проектам.

2. Назначить руководителем проекта специальное инженерное образование О.А. Осипенко, заместителя проректора по учебной работе.

3. Утвердить концепцию проекта специального инженерного образования (Приложение 1).

4. Утвердить план мероприятий по реализации проекта специального инженерного образования на 2015 – 2016 учебный год (Приложение 2).

5. Первому проректору по экономике и развитию П.М. Вчерашнему обеспечить финансирование проекта специального инженерного образования.

6. Начальнику общего отдела Булайчик Т. И. довести настоящий приказ до всех поименованных в нем лиц.

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на проректора по учебной работе М.В. Румянцева.

Ректор

Е. А. Ваганов

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор
по экономике и развитию

П.М. Вчерашний

Проректор по учебной работе

О. Осип - М.В. Румянцев

КОНЦЕПЦИЯ **проекта специального инженерного образования**

- | | |
|---------------------------------------|--|
| Цель | – реализация нового содержания и технологий обучения в инженерном образовании при сетевом взаимодействии. |
| Ожидаемые результаты программы | – смена содержания инженерного образования;
– реализация технологии сетевого взаимодействия;
– смена формата взаимодействия с работодателем;
– расширение участников проекта (обучение порядка 70 специалистов инженерно-технического профиля). |

Актуальность проекта

Развитие общества будущего ставит множество сложных задач на многих фронтах, включая энергетику, инфраструктуру развития городов, массовую миграцию, климат, здравоохранение и др.

Все это непременно приведет к трансформации условий жизни, ведению бизнеса и изменениям в глобальной экологии по сравнению с тем, что существует сегодня. Технология, как деятельность инженеров и ученых, станет основным компонентом успешной работы.

Выпускники университетов должны будут обладать необходимыми способностями и складом ума, выходящим за рамки технического опыта, как в практической деятельности на производстве, так и в учебной аудитории.

До сих пор программа обучения в технических вузах нацелена на типичные практические советы, справедливые для 20 века, однако для инженеров будущего поколения потребуются решение задач «что делать?». «Новый инженер» станет не только экспертом в решении всесторонних задач, но и экспертом в формулировке проблем.

Для решения задач инновационного развития России, Президентом Российской Федерации, определены основные приоритеты модернизации экономики.

Для реализации этих задач также нужны «новые» инженерные кадры.

Реализация второго этапа проекта специального инженерного образования в Сибирском федеральном университете позволит:

- реализовать новые содержания и технологию в подготовке инженерных кадров;
- отработать механизм сетевого взаимодействия;
- подготовить выпускника, готового создавать лучший мир.

Задачи программы

Для достижения поставленной цели предлагается решение следующих задач:

- расширить содержание образования инженерных кадров, с целью развития предпринимательских и личностных компетенций;

- сменить технологии подготовки инженерных кадров;
- обеспечить реализацию образовательных программ в сетевом взаимодействии с работодателем, ведущими российскими и зарубежными центрами подготовки зарубежных кадров.

Мероприятия программы

- актуализация учебных планов магистерских программ с учетом результатов первого этапа проекта;
- разработка новых модулей в содержании образования, связанных с развитием «над предметных компетенций» (технологического предпринимательства, личностного развития);
- организация проектной работы магистрантов, включая групповые проекты;
- отработка механизмов конкурсной организации международной стажировки;
- создание базы технических экспертов;
- экспертно-публичное представление планов и результатов;
- общественно-профессиональная аккредитация программ;
- формирование дифференцированного контингента магистрантов.

Ресурсное обеспечение

Основными направлениями расходования средств в рамках реализации второго этапа проекта специального инженерного образования являются:

- по договорам о сетевом взаимодействии;
- академическая мобильность магистрантов;
- приглашение экспертов и руководителей проектов;
- поддержка проектных команд образовательных программ;
- разработка нового содержания образовательных программ.

Приложение 2
к приказу № 1576
от «27» 11 2015 г.

ПЛАН
мероприятий по реализации программы
специального инженерного образования на 2015/2016 учебный год

№ п/п	Мероприятие	Сроки	Ответственный
1.	Организация и реализация учебного модуля по развитию личностных компетенций магистрантов	Сентябрь 2015 г.	Гергилева А.И. Юсенко Е.В.
2.	Организация и реализация учебного модуля по технологическому предпринимательству	Октябрь 2015 г.	Осипенко О.А. Юсенко Е.В.
3.	Проведение мониторинга учебного процесса по образовательным программам проекта	В сроки введения новых видов учебной деятельности	Гергилева А.И. Юсенко Е.В.
4.	Подготовка к публичному представлению проектов магистрантами образовательных программ проекта	Октябрь 2015 г.	Руководители магистерских программ. Руководители магистрантов
5.	Подбор технических экспертов для оценки проектов магистрантов	Октябрь 2015 г.	Осипенко О.А.
6.	Организация мероприятий с целью публичного представления проектов с экспертной оценкой	Ноябрь 2015 г.	Осипенко О.А. Юсенко Е.В. Гергилева А.И. Киреева Е.В.
7.	Обновление информации на сайте СФУ по проекту и поддержка страниц проекта	Ноябрь 2015 г.	Юсенко Е.В. Бархатов А.В. Киреева Е.В.
8.	Организация и проведение тренинга по проектированию для магистрантов и преподавателей проекта	Декабрь 2015 г.	Юсенко Е.В. Гергилева А.И. Киреева Е.В.
9.	Организация работы по медийному сопровождению проекта	В течение реализации проекта	Жигалова Я.В.
10.	Контроль за стипендиальным обеспечением магистрантов и мероприятиями по материальной поддержке магистрантов	В течение реализации проекта	Гергилева А.И.
11.	Подготовка к публичному представлению планов международных стажировок	Декабрь 2015 г.- февраль 2016 г.	Руководители магистерских программ. Руководители магистрантов
12.	Организация мероприятий с целью публично-экспертного представления планов на международные стажировки	Февраль 2016 г.	Осипенко О.А. Юсенко Е.В. Киреева Е.В.

13.	Выбор мест для международных стажировок магистрантов и оформление договоров	Февраль - апрель 2016 г.	Осипенко О.А. Руководители магистерских программ
14.	Организация международных стажировок	Март - май 2016 г.	Осипенко О.А. Руководители магистерских программ
15.	Организация и проведение специальных программ повышения квалификации преподавателей - участников проекта	В течение реализации проекта	Осипенко О.А. Мошкина Е.В.
16.	Сбор фото и видео материалов по реализации проекта	В течение реализации проекта	Юсенко Е.В.
17.	Подготовка аналитических материалов по результатам первого года второго этапа проекта	Сентябрь 2016 г.	Осипенко О.А. Юсенко Е.В. Гергилева А.И.