



ПАСПОРТ УЧЕБНОГО  
ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТА

---

Руководители:

Бурцев Дмитрий

Сергеевич,

[rezon333@yandex.ru](mailto:rezon333@yandex.ru),

для оборудования

силовых структур РФ

Савин Никита

Олегович,

[nikita.olegovich@gmail.com](mailto:nikita.olegovich@gmail.com),

[com](http://com),



## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТА

---

**Срок достижения  
продуктового  
результата:  
25.05.16**

**Требования к  
ВХОДНЫМ  
КОМПЕТЕНЦИЯМ  
для участия в**



# ФОРМУЛИРОВКА ИНЖЕНЕРНОЙ ПРОБЛЕМЫ

---

Заказчик является производителем сетевого оборудования для различных силовых, ведомственных и государственных структур. У него существует большая постоянно обновляющаяся номенклатура сетевого оборудования, на которое наносятся различные отличительные знаки фирмы и структуры, для которой предназначено изделие. Отличительными знаками являются гербы РФ, эмблемы силовых структур и торговые знаки фирмы. Студентам предлагается разработать несколько изделий в виде эмблемы фирмы и различных силовых структур, пригодных для монтажа на определенные, заранее утвержденные, изделия по чертежам Заказчика.



## ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТА

Результат, который  
мы планируем  
получить  
в финале проектной  
работы со  
студентами:

## Продуктовый:

Комплект художественных эмблем с логотипами, готовый к  
установке на заранее утвержденный набор оборудования  
СВЯЗИ.



# ГРАФИК РАБОТЫ НАД ПРОДУКТОМ весенний семестр

	Февраль				Март				Апрель				Май			
Замысел			Распределение студентов на проект	Формирование и проработка ИДЕИ. Поиск аналогов и прототипов.												
		Общая проектная сессия														
Создание твердотельных моделей					Студенты создают твердотельные модели своих изделий, которые являются частью комплексной работы.											
Подготовка и изготовление технологической оснастки							Изготовление элементов изделия выбранными технологиями. Вытопка моделей из формы, прокатка литейной формы. Заливка металлом. Изготовление корпуса изделия.									
Финишная обработка литых изделий									Механическая и художественная обработка элементов изделия							
Прием работ заказчиком													Оценка экспертом. Рефлексия со студентами		Проставление баллов	

Эскизы готовы  
15.03

3D модели готовы  
15.04

Изделия готовы  
14.05

Заказчик принял проект  
20.05

# ГРАФИК ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА весенний семестр

Требуется результат освоения других дисциплин:	Февраль			Март			Апрель			Май		
Дисциплины блока «Информатика» и «Основы компьютерного проектирования»				Владение Microsoft Power Point, Excel, Word. Знание требований государственных стандартов ЕСКД и Единой системы технологической документации								
Рисунок				Навыки эскизного проектирования художественных объектов								
Технология обработки материалов				Осознанный выбор материалов, технологии их обработки для реализации студенческих проектов								
Механика							Умение произвести необходимые расчеты для реализации проекта					
Гуманитарный блок «Английский язык» «Русский язык и культура речи»				Способность поиска, обработки, анализа и систематизации информации. Возможность работы с CAD-системами не имеющих русификации.								

Сделал  
эскизы

Сделал 3D  
модели

## Мастер-классы:

- 1) Проектирование в CAD системе Rhinoceros и Zbrush
- 2) Работа в программах по тайм-менеджменту
- 3) Командообразование и управление коллективом
- 4) Поиск и управление информацией

# РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЕКТА

---

Для получения итогового продукта необходимо:

**Оборудование**  
Лаборатория АртУМ - МАМИ

**Расходники**  
Заказчик берет на себя все затраты на расходные материалы.





**Проект, выполненный на базе лаборатории АртУМ Бурцевым Д. С. и Савиным Н. О. в 2015 году и успешно принятый ООО «Сетевые технологии», которое готово к сотрудничеству в рамках предложенного проекта.**





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

---

**Руководители проекта  
Бурцев Д. С.  
Савин Н. О.  
2016 г.**