

Благотворительный фонд поддержки
Амурского филиала Морского государственного университета
имени адмирала Г.И. Невельского

Согласовано
Директор АФ МГУ
им. адм. Г.И. Невельского

2016 г.
А.Тарлаков



Утверждаю
Председатель благотворительного
фонда поддержки АФ МГУ
им. адм. Г.И. Невельского

2016 г.
В.Л. Барышевский



Благотворительный проект
"Лаборатория-тренажёр
электроники, электротехники"

Благовещенск 2016

Краткая аннотация проекта

Благотворительный проект "Лаборатория-тренажёр электроники, электротехники" нацелен на повышение уровня подготовки курсантов Амурского филиала МГУ в области электроники, электротехники, создания условий для инновационного, научно-технического творчества курсантов.

Проект направлен на создание современной лаборатории электроники – электротехники, включающей технологические решения по моделированию электронных и электротехнических схем, созданию роботов. Лаборатория создаётся на базе кабинета учебной мастерской (площадью 64,0м.кв.) на втором этаже в здании мастерских по улице Фрунзе, д.82.

Полная стоимость проекта составляет **1 008 049** рублей (включая затраты на компьютерное и технологическое оборудование, строительные материалы, административные, операционные и банковские расходы). Выполнение работ по ремонту помещения лаборатории и инсталляции компьютерного и мультимедийного оборудования производится силами сотрудников Амурского филиала МГУ.

В результате реализации проекта ожидается улучшение качества подготовки курсантов; получение ими дополнительных знаний и навыков; рост интереса к инновационной и конструкторской деятельности. В перспективе это способствует созданию объединений научно-технического творчества молодёжи и будет мотивировать курсантов в дальнейшем продолжить своё образование в профильных высших учебных заведениях.

В дальнейшем опыт реализации данного проекта может быть тиражирован на других проектах направленных на стимулирование инновационной деятельности курсантов.

Раздел 1. Обоснование актуальности проекта

Особенностью развития морского образования является интеграция образования и новых информационных технологий, обеспечивающая качественное улучшение фундаментальной базы образования. Поиск путей взаимопроникновения образования и информационных технологий поставил задачу быстрой и коренной модернизации материально-технической базы. Высокотехнологическая революция предъявила новые требования к образовательному процессу. Образовательный процесс один из первых почувствовал потребность в новых технологиях. Он потребовал от учебных заведений критического осмысления, доработки и переработки многих положений в учебной и научной деятельности.

Морские учебные заведения ведущих морских держав уже давно признали значение различных тренажерных комплексов и систем для эффективного и качественного обучения будущих специалистов. Тренажеры используются: как лабораторные комплексы при изучении специальных дисциплин, как средства контроля знаний в межсессионный период и во время промежуточной аттестации (сессионный экзамен), как объект для оценки уровня практической подготовки при итоговой Государственной аттестации, а также, как средство для сертификации выпускников на заключительной стадии обучения по определенным видам профессиональной деятельности в соответствии с требованиями Конвенции ПДНВ.

Международный опыт взаимодействия общественности и образовательных учреждений, работы попечительских и благотворительных фондов, успешной практики проектного финансирования позволяет говорить что реализация благотворительного проекта "Лаборатория электроники - электротехники" позволит максимально оперативно и эффективно решить вопрос повышения уровня подготовки курсантов Амурского филиала МГУ в области электроники, электротехники, создания условий для инновационного, научно-технического творчества курсантов.

Данное решение открывает возможности для более эффективного обучения курсантов морских специальностей, способствует сокращению сроков подготовки и повышению качества учебного процесса.

Раздел 2. Цели и задачи проекта

Цель проекта:

- повышение профессиональных компетенций курсантов и студентов Амурского филиала МГУ им. адм. Г.И. Невельского

Задачи проекта:

- создание современного инновационного тренажёра-лаборатории;
- улучшение материально-технической базы филиала;
- создание дополнительных мотиваций для привлечения курсантов к инновационной и конструкторской деятельности;
- повышение уровня компетенции педагогического состава филиала.

Раздел 3. Рабочий план реализации проекта

Реализация проекта предполагает реализацию 3 основных блоков мероприятий:

Блок 1. Подготовительный этап:

- постановка проблемы;
- обоснование актуальности проекта;
- формулирование целей и задач;
- определение места для реализации проекта;
- привлечение к работе в проекте необходимых специалистов;
- подготовка документации проекта.

Блок 2. Основной этап:

- привлечение средств от благотворителей для реализации проекта;
- определение поставщиков, заключение договоров;
- поставка необходимого оборудования, материалов;
- создание лаборатории-тренажёра электроники, электротехники.

Блок 3. Заключительный этап:

- торжественное открытие лаборатории-тренажёра электроники, электротехники, начало работы;
- подведение итогов;
- подготовка отчёта;
- размещение отчёта на сайте невелинской.рф.

Раздел 4. Ресурсное обеспечение проекта

4.1 Кадровые ресурсы

Барышевский В.Л., председатель фонда - руководитель проекта;

Тарлаков Е.А., директор АФ МГУ - официальный представитель АФ МГУ в проекте;

Синицына С.В. - бухгалтер проекта;

Бердник П.С. - системный администратор;

Гуляев А.Б. - консультант проекта;

Климанов А.П. - руководитель строительных и отделочных работ по проекту;

Шпаков А.А. - рабочий по ремонту помещения;

Захарчук Н.П. - рабочий по ремонту помещения;

Перфильев П.К. - электрик;

Вершинин Ю.Г. - сантехник.

4.2 Материальные и финансовые ресурсы

Данный проект будет финансироваться с помощью средств спонсоров.

4.3 Оплата труда штатных сотрудников и привлеченных специалистов не предусмотрена, так как данная деятельность входит в их должностные обязанности.

4.4. Смета расходов на реализацию проекта

№ п/п	Наименование	Единица изм.	Кол-во	Стоимость руб.
Строительно-отделочные материалы				
1.	Шпатлевка финишная (20 кг/уп.)	кг	120	4800
2.	Штукатурка(30 кг/уп.)	кг	450	9300
3.	Эмаль ПФ-115 Белая	кг	5,4	650
4.	Краска вододисперсионная	кг	40	3250
5.	Дверь в комплекте	шт	1	7600
6.	Грунтовка	кг	60	3600
7.	Гипсокартонный лист (ГКЛ) Влагостойкий 12,5	шт	14	8120
8.	Профиль и подвесы в ассортименте для стены из ГКЛ	шт	35	3500
9.	Потолок Армстронг	м.кв.	64	26880
10.	Линолеум	м.кв.	64,4	27692
11.	Крепежные элементы(саморезы,дюбель- гвозди, анкера)	шт	2000	2500
12.	Расходные материалы(кисти, валики, свер- ла, перчатки и т.п.)	шт	10	1200
13.	Наливной пол	кг	200	5200
ИТОГО строительно-отделочные материалы				104292
Электротехнические материалы				
14.	Кабель в ассортименте(ВВГнг: 3*2,5; 3*1,5; 5*4. ШВВП 2*0,7)	м	185	8500
15.	Светильники светодиодные для потолка Армстронг	шт	12	18000
16.	Распределительный электрощит с автома- тическими выкл.	шт	1	2800
17.	Розетки в ассортименте	шт	30	5600
18.	Выключатель	шт	2	360
19.	Крепежные элементы(саморезы,дюбель- гвозди, стяжки)	шт	800	1780
20.	Распределительные коробки с соедини- тельными колодками	шт	24	2600
21.	Вентилятор приточно-вытяжной 150	шт	2	4210
ИТОГО электротехнические материалы				43850
Сантехнические материалы				
22.	Радиатор биметаллический с комплектом для присоединения(10сек)	шт	3	14900
23.	Труба п/п армированная 25	м	24	2280
24.	Кран шаровый 3/4	шт	6	1680
25.	Крепежные элементы(дюбель-гвозди, кре- пеж для труб 25)	шт	50	550
26.	Фитинги 25 в ассортименте	шт	27	1810
27.	Муфта разъемная	шт	6	920

28.	Муфта не разъемная комбинированная	шт	8	650
ИТОГО сантехнические материалы				22790
Канцелярские товары				
№ п/п	Наименование	Кол-во	шт/руб	Стоимость руб.
29.	Самоклеющиеся закладки ярлычки ErichKrause 20*50мм 4 цв неон 7324	10	90	900
30.	EXPERT ,бум.45мм*12мм*25л*5цв Само-клеющиеся пластиковые полупрозрачные флажки закладки ярких неоновых цветов упакованные в пластиковый диспенсер .	10	70	700
31.	A4 с перф. BERLINGO S1000 1/100/3000. Пластиковый, прозрачный, канцелярский пакет для хранения и защиты бумажных документов от загрязнения и механических повреждений с перфорацией по одной стороне для скрепления.	3000	1,5	4500
32.	SvetoCory Бумага для офисной техники белая. Формата А4 на 500 листов предназначена, для лазерных принтеров копировальных и факсовых аппаратов. ГОСТ ИСО 9706-2000 А4 500л 80г 96% класс С 1/5.	10	200	2000
33.	Бумага потребительская А4 250л писчая плотность 65г/м 2 1/10.	10	180	1800
34.	Пленка для ламинирования А4 100 мкм, 1 /100, 216*303 мм.	100	6,5	650
35.	OfficeSpace желтый. Используется для работы на всех типах бумаг.	10	30	300
36.	Чернографитный карандаш шестигранной формы с заточкой. Без ластика.	40	25	1000
37.	пластмассовая, прозрачная 40 см тонир .Стамм 1/20 ЛН 54 ЛН 53	40	30	1200
38.	Эконлмичная серия Н-30, синяя .Шариковая ручка с колпачком и пластиковым клипом .	40	7	280
39.	Эконлмичная серия Н-30, черная. Шариковая ручка с колпачком и пластиковым клипом.	40	10	400
40.	BERLINGO Набор маркеров для письма на досках с магнитно маркерной поверхностью.	10	150	1500
41.	Доска настенная белая для маркера	1	11500	11500
42.	Фломастеры линеры 6 цв предназначены для детского и худож.	10	100	1000
ИТОГО канцелярские товары				16230
Компьютерной техника				
43.	Проектор Epson EB-X31 белый	1	39999	39 999
44.	Крепление для проекторов PROFFIX	1	2290	2290

	PCM4365 Длина штанги от 43 до 65см. Максимальная нагрузка 20 кг.(15476) се- ребристое			
45.	Экран настенный 180 x 180 Lumien Eco Picture	1	5 490	5 490
46.	Кабель сетевой Exalan+, кат5е, 4 пары, UTP	100 м.	16	1600
47.	МФУ лазерное Brother DCP-L2560DWR	1	15499	15 499
48.	Ноутбук 17,3" Asus K751MA-T6307D	16	35990	575 840
49.	Точка доступа D-Link DAP-2310	1	2399	2 399
50.	Колонки звуковые TopDevice TD-635/2.0	1	2650	2 650
51.	Веб-камера Logitech HD Pro Webcam C920	1	5300	5 300
52.				
ИТОГО компьютерной техника				641 687,00
Программное обеспечение и средства обучения				
53.	Набор ЭТ-КЛ "Основы электрических це- пей"	1	54 200	54 200
54.	Набор ЭТЭМ-КЛ "Электромагнетизм и ин- дукция"(Доп. к ЭТ-КЛ)	1	12 900	12 900
55.	Набор ЭТГМ-КЛ "Генератор и электромо- тор"(Доп. к ЭТ-КЛ и ЭТЭМ)	1	34 100	34 100
56.	Мультимедийный образовательный модуль «Подготовка по работе с электричеством высокого напряжения (для уровня эксплуа- тации)» сетевая лицензия "СТОПМ"	1	78000	78000
ИТОГО программное обеспечение и средства обучения				179200
ИТОГО полная стоимость проекта				1 008 049,00

4.5. Расходование средств на реализацию проекта может измениться не более чем на 30 % по причинам изменения цен на материалы и оборудование, изменения технических параметров проекта.

4.6 Временные ресурсы

Срок реализации проекта – 6 месяцев.

Раздел 5. Конкретные ожидаемые результаты проекта

Конкретные ожидаемые результаты:

- повышение мотивации к обучению;
- активизация научно-исследовательской и экспериментальной деятельности кур-сантов, рост интереса к конструкторской деятельности;
- развитие умений познавательной, практической деятельности курсантов; Воз-можность реализации индивидуализации обучения;
- сочетание контроля и самоконтроля;
- активизация навыков самостоятельной работы;
- развитие личности обучаемого в условиях использования интерактивных техно-логий обучения.

Раздел 6. Механизмы оценки результатов проекта

Оценка конечных результатов реализации проекта осуществляется при анализе учебной деятельности методическим советом филиала и рассматривается на педагогиче-ском совете.

Инструментарий для оценки эффективности реализации проекта:

- оценка достижения показателей конечного эффекта;
- результаты тестирования;
- рефлексия слушателей;
- анализ регистрации в Журнале учета слушателей;
- устные и письменные отзывы.

Раздел 7. Эффект от реализации проекта в долгосрочной перспективе

Будет способствовать:

- повышению эффективности обучения дисциплинам электромеханического цикла;
- повышению внутренней мотивации курсантов в освоении будущей профессии – судового электромеханика;
- повышению качества знаний курсантов;
- развитию научно-исследовательской деятельности в филиале;
- росту числа абитуриентов, увеличению конкурса среди них при поступлении.