

Технологический институт

Отчет НИР 2012 г.

Подразделения-3 (ППС - 67 чел.)
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ – ППС - 8 чел.
КОЛЛЕДЖ ТЕХНОЛОГИЙ – ППС - 35 чел.
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЛИЦЕЙ – ППС - 24 чел.

Научные направления

ИНТЕГРАЦИЯ НАЧАЛЬНОГО, СРЕДНЕГО И ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ЦЕЛОСТНОМ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ	Подразделение
Экспериментальная работа по созданию прикладного бакалавриата 230115 «Программирование в компьютерных системах», ведется апробирование образовательной программы Результативность: Победитель конкурса по отбору Федеральных государственных образовательных учреждений среднего профессионального и высшего профессионального образования для участия в эксперименте по созданию прикладного бакалавриата, Мин. обр. и науки РФ, 2011 г., Москва Финансирование: 0	Колледж технологий Каф. ЭОИС
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ЭФФЕКТИВНОГО ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ И ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НА СЕВЕРЕ Результативность: Гранты Публикаций в журналах ВАК - 0	Колледж технологий Профессиональный лицей

ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ЗА 2012 г.

Научные направления	тыс. руб.
Технологии производства экологичных, продовольственных и потребительских товаров для регионов Севера	1871,0
Информационные и телекоммуникационные технологии, в том числе информационная безопасность	514,0
Технологические ресурсы в сфере ЖКХ и строительства в условиях северных регионов	266,0
Технологические традиции и культура народов Северо-Востока России	830,6
	3481,6

Финансирование НИР

№	Подразделения ТИ	Источник финансирования	Сумма (тыс. руб.)
	МТС		60,0
1	Смирнова Любовь Александровна	конкурс «УМНИК Якутии 2012» («Участник молодежного научно-инновационного конкурса Якутии») 2012	10,0
2	Тимофеев В.Е., Христофорова А.Г., Немчинов П.Н. Экспериментальная исследование факторов космической погоды	ВТК	50,0
	СДиМК	нет	0
Колледж технологий			
3	Создание виртуальной лаборатории по моделированию физических свойств	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в	ЭОИС 400,0

	объектов», <i>Сирдитов А.И., рук. Протодьяконова Г.Ю.</i>	научно-технической сфере по программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» (УМНИК)		
4	Укрепление устойчивости, прочности и пожароустойчивости деревянных строительных конструкций <i>Иларова Л.А., ТС-2, рук. Пахомов Н.И.</i>	Грант академика им. В.П. Ларионова для молодых ученых, специалистов и студентов 2012	СД	30,0
5	Формирование национальной элиты в Якутии», <i>Маякунова А.А.</i>	Конкурс грантов ректора СВФУ для студентов и молодых ученых на 2012	СЭД	25,0
6	<i>Протодьяконова Г.Ю.</i> , за успехи в НИР	Конкурс «Лучший руководитель студенческой науки» СВФУ «Лучший руководитель кружка СВФУ»	ЭОИС	12,0
7	<i>Егорова Е.М., Гузаирова Л.С.</i> за успехи в НИР	Конкурс «Лучший руководитель кружка СВФУ»	ЕМД	6,0
8	<i>Петров Д.И.</i> за успехи в НИР	Татьянин день СВФУ	ЭОИС	16,0
9	Александров Николай Петрович Ильина Акулина Афанасьевна Абрамов Алексей Хамитович, Сирдитов Александр Иванович Лукина Вероника Влади мировна МАТВЕЕВ Павел Васильевич ОЛЕСОВ Александр Юрьевич	конкурс «УМНИК Якутии 2012» («Участник молодежного научно-инновационного конкурса Якутии») 2012		60,0
10	Ильина Акулина Афанасьевна	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» (УМНИК)		400,0
11	Моякунова Анна Альбертовна	Конкурс «Виват, преподаватели русского языка!»	СЭД	12,0
			ИТОГО:	961,0
Профессиональный лицей				
12	Растительные краски из местного натурального сырья, <i>Павлова А.С., МОСР-2, рук. Никифорова А.А.</i>	VI Всероссийский конкурс научно-инновационных проектов для старшеклассников «СИМЕНС»		426,0
13	Иванова В.Н. за успехи в НИР	Грант на повышение квалификации		200,0
14	Способ получения растительных красок из местного натурального сырья с антибактериальными свойствами, <i>Петрова Алена, ст.гр. рук. Никифорова А.А.</i>	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» (УМНИК)		400,0
15	Мультимедийный проект «Будем знакомы, Якутия!», <i>Хорунова Л.Н., МОСР-2, рук. Слепцова Р.И.</i>	Конкурс грантов ректора СВФУ для студентов и молодых ученых на 2012		25,0
16	Упаковочная бумага для длительного хранения овощей и фруктов, <i>Грязнухин А.С., ОРМ-09, рук. Саввинова П.П., Федорова А.И., Гаенкова И.В., Иванов Н.Ю.</i>	XV Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «АРХИМЕД»		80,0
17	Попова Д.В. за успехи в НИР	Татьянин день СВФУ		16,0
18	Исаков Виталий Александрович Гуринов М.В.	конкурс «УМНИК Якутии 2012» («Участник молодежного научно-инновационного конкурса Якутии») 2012		20,0

		ИТОГО:	1167,0
Воспитательный отдел			
19	Никифорова Анна Афанасьевна Растительные краски из местного натурального сырья	Финансирование ОКР (дробилка), Техзадание	500,0
20	Никифорова Анна Афанасьевна Растительные краски из местного натурального сырья	Госзаказ на пошив	793,6
		ИТОГО:	1293,6
		ВСЕГО:	3481,6
		НА ОДНОГО ППС (из 67 чел.)	52,0

Монографии – 0

Публикации ППС – 46			
	<i>международные</i>	<i>российские</i>	Итого
Статьи	22 4 (МТС, СдиМК) 3 (СЭД) 2 (СД) 3 (ЕМД) 9 (ЭОИС) 1 (ОниИ)	18 6 (МТС) 4 (ЭОИС) 1 (ПЛ) 3 (ЕМД) 2 (СД) 1 (КТ) 1 (ОниИ)	40
ВАК	0	6 4(МТС) 1(СдиМК) 1 (ЕМД)	6
ВСЕГО	22	24	46

Публикации студентов – 38			
	<i>международные</i>	<i>российские</i>	Итого
Статьи	5 (ЭОИС)	33 (ЭОИС)	38

Участие в олимпиадах, победители			
	Всего олимпиад	студентов	победители
Международные олимпиады	1	5	0
Всероссийские олимпиады	1	6	0
Республиканские олимпиады по черчению, статистике, информатике и т.д.	7	31	6
Всего	9	42	6

Участие в конкурсах – 27/67					
	<i>международные</i>	<i>российские</i>	<i>республиканские</i>	<i>вузовские</i>	ИТОГО
число конкурсов	3	6	8	10	27
число заявок	3 1 ВПО 1 СПО 1 НПО	30 4 ВПО 19 СПО 7 НПО	20 2 ВПО 14 СПО 4 НПО	14 3 ВПО 6 СПО 5 НПО	67

Заявок по ВПО – 10

Заявок по СПО – 40

Заявок по НПО – 17

Участие в конференциях – 16/312					
	<i>международные</i>	<i>российские</i>	<i>республиканские</i>	<i>вузовские</i>	ИТОГО
число конференций	8	13	11	6	38
число заявок	14 1 ВПО 12 СПО 1 НПО	83 6 ВПО 74 СПО 4 НПО	113	102	312

ППС – Гранты (сумма финансирования) – 2 151 600 руб.

Конкурс	Тема	Исполнитель	Подразделение	Сумма
Грант Ректора СВФУ 2012	Формирование национальной элиты в Якутии	Моякунова А.А.	КТ, СЭД	25 000
Грант на повышение квалификации	Эстакадное дорожное строительство в РС(Я)	Иванова В.Н.	ПЛ	200 000
Конкурс «Лучший руководитель НИРС»	Информационные технологии	Протодяконова Г.Ю.	КТ, ЭОИС	6 000
Конкурс «Лучший руководитель кружка»	Информационные технологии	Протодяконова Г.Ю.	КТ, ЭОИС	6 000
Конкурс «Лучший руководитель кружка»	Информационные технологии	Гузаирова Л.С. Егорова Е.М.	КТ, ЕМД	6 000
Конкурс инновационных проектов СИМЕНС	Растительные краски	Никифорова А.А.	ПЛ	123 000
Победители программы «Участник Молодежного научно-инновационного конкурса «УМНИК»	Создание виртуальной лаборатории по моделированию физических свойств объектов	Сирдитов А.И.	КТ, ЭОИС	400 000
конкурс «УМНИК Якутии 2012» («Участник молодежного научно-инновационного конкурса Якутии») 2012	Разборно-сборные помещения с меняющимся объемом	Матвеев П.В.	СЭД	10 000
конкурс «УМНИК Якутии 2012» («Участник молодежного научно-инновационного конкурса Якутии») 2012	Способ естественной отчистки озер	Лукина В.В.	СД	10 000
конкурс «УМНИК Якутии 2012» («Участник молодежного научно-инновационного конкурса Якутии») 2012	Единый республиканский портал	Абрамов А.Х.	ЭОИС	10 000
Финансирование ОКР (Дробилка)	Растительные краски из местного натурального сырья	Никифорова А.А.	Восп отдел	500 000
ВТК	Экспериментальная исследование факторов космической погоды	Тимофеев В.Е., Христофорова А.Г., Немчинов П.Н.	МТС	50 000
госзаказ		Никифорова А.А.	Восп отдел	793600
Конкурс «Виват, преподаватели русского языка!»		Моякунова А.А.	СЭД	12000
ВСЕГО				2 151 600

Конкурс	Тема	Подразделение	Исполнитель	Сумма
МИП	Упаковочная бумага	Отдел науки и	Гаенкова И.В.	1500 000

(Потенциальное финансирование)		инноваций, колледж технологий, БГФ	Иванов Н.Ю. Саввинова П.П. Федорова А.И.	
--------------------------------	--	------------------------------------	--	--

Студенты, учащиеся - Гранты, именные стипендии (сумма финансирования) - 1330 000 руб.

Конкурсы	Подразделение	Студенты	Всего
Грант Ректора СВФУ	ПЛ	1	25 000
Всероссийский конкурс инновационных проектов «Сименс», Владивосток, Москва (1 по ДВФО, 3 место в РФ)	ПЛ	1	303 000
Победители программы «Участник Молодежного научно-инновационного конкурса «УМНИК»	ПЛ	1	400 000
XV Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «АРХИМЕД»	ПЛ	1	80 000
Грант академика им. В.П. Ларионова для молодых ученых, специалистов и студентов 2012	КТ	1	30 000
За успехи НИР СВФУ (Татьянин день СВФУ)	ПЛ, КТ	2	32 000
Конкурс «УМНИК Якутии 2012» («Участник молодежного научно-инновационного конкурса Якутии») 2012		6	60 000
Победители программы «Участник Молодежного научно-инновационного конкурса 2012 «УМНИК» осенний отбор	КТ	1	400 000
Всего		34	1 330 000

Общая сумма – 3 481,6 тыс. руб.

1 шт. сотrud. 52 тыс. руб.

Заявки на оформление интеллектуальной собственности – 2, 1 на ноу-хау (АИЦ)			
Январь	Укрепление устойчивости, прочности и пожаростойкости цилиндрических заготовок древесины Пахомов Н.И., Иларова Л.А., Гаенкова И.В., Иванов Н.Ю.	КТ, СД	Винокуров А.А., АИЦ
Март	Способ познавательной деятельности Гаенкова И.В., Кирикова З.З., Ефимов А.Б.	ОНИИ	Винокуров А.А., АИЦ
Май	НОУ-ХАУ Бумажная масса и способ изготовления из него волокнистого листа Федорова А.И., Саввинова П.П., Гаенкова И.В., Иванов Н.Ю., Ефимов А.Б., Грязнухин А.С.	КТ, ЕМД	Винокуров А.А., АИЦ
ИТОГО-3	2 студента, 6 –ППС		

Заявки, поданные на регистрацию объектов промышленной собственности и авторского права в РОСПАТЕНТ			
Ноябрь	Гаенкова И.В., Кирикова З.З., Ефимов А.Б. Способ познавательной деятельности	ОНИИ	№2012132385

Победители Всероссийских конференций, конкурсов, олимпиад - 16

Конкурсы, олимпиады, конференции	Подразделение	студ-т	награда
II Всероссийский конкурс исследовательских работ учащихся и студентов «Открываю мир», ноябрь 2011г., республика Чувашия	КТ ЭОИС	11	Лауреаты, победители

Всероссийский конкурс научно-инновационных проектов компании "СИМЕНС" в России "Технологии для модернизации России" (2011 - 2012 гг.) (участие, подана заявка), 26 - 28 февраля 2012г. г. Владивосток, 11 апреля г. Москва	ПЛ	1	1 место по ДВФО III место по РФ
Поволжской научной конференции имени Н.И.Лобачевского в Казани	КТ	1	Диплом 2 степени
Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» (УМНИК),	ПЛ, КТ ЭОИС	1	Победитель
Всероссийская конференция учащихся «Научный потенциал – XXI век» интеллектуально-творческая игра «Инновации. Наука. Техника» 17 апреля 2012г., г.Обнинск	КТ ЭОИС	1	Лауреаты, дипломы 1,2, 3 степени
ИТОГО:		16	

Победители республиканских, вузовских конференций - 65

Конкурсы, выставки		Студ-т	Награды
День Всероссийского праздника студенчества «Татьянин день», за достигнутые успехи в науке, результативное участие в российских и международных олимпиадах, научных конкурсах и конференциях	КТ, ЭОИС ПЛ	6	Сертификат на приобретение смартфона, памятные подарки, диплом и благодарственное письмо ректората СВФУ
Грант академика им. В.П. Ларионова для молодых ученых, специалистов и студентов 2012	КТ, СД	1	Грант
Республиканская научно-практическая конференция «Здоровый выбор здорового поколения» среди студентов ОУ СПО РС(Я), 29 февраля 2012, ЯБМК, Якутск	КТ, ЕМД	1	дипломант II степени
Конкурс грантов ректора СВФУ для студентов и молодых ученых на 2012, 25 марта 2012, Якутск, СВФУ	ПЛ	1	Грант
Конкурс бизнес-идей среди студентов ССУЗов РС(Я), 30 марта 2012г., г. Якутск, ТИ СВФУ	КТ, СЭД	3	I место, лауреаты
VIII Республиканская студенческая научно-практическая конференция «Наука. Образование. Искусство», 14 апреля 2012 г., с. Намцы	КТ, ЭОИС	1	диплом II степени
XVI Лаврентьевские чтения, 16-20 апреля 2012г., г. Якутск	КТ, ПЛ	2	диплом II степени, секция Общественные науки
Выставка-конкурс «Техническое творчество молодых» XVI Лаврентьевские чтения, 16-20 апреля 2012г., г. Якутск	КТ	5	Диплом II, III степени Поощрительный диплом
Конкурс стипендий индивидуальной мобильности среди студентов технических, естественно-математических и экономических специальностей СВФУ «SOMMER in DEUTSCHLAND» на 2012 год	ТИ, СДиМК	1	Победитель, сертификат на обучение в Германии
Общеуниверситетская научная конференция студентов СВФУ, 27 апреля 2012г., Якутск		6	Дипломы II, III степени

XI студенческая научная конференция «Молодежь. Наука. Творчество – 2012», 5-6 апреля 2012г. Якутск		29	Дипломы I, II, III степени
Смотр-конкурс междисциплинарных проектов в рамках «Молодежь. Наука. Творчество - 2012»		10	Гран при, Дипломы I, II, III степени, памятные подарки
VI Международная биотехнологическая выставка-ярмарка «РосБиоТех-2012»	КТ ЕМД	1	Серебряная медаль
Международная выставка-конференция инновационных решений для воспроизводства, функционирования и целесообразного развития живых организмов и среды их обитания "БИОИНДУСТРИЯ 2012" г.Санкт-Петербург	КТ ЕМД	1	Золотая медаль
Декада строителей			
Интеллектуальный марафон			
Технологическая олимпиада			
ИТОГО:		65	

Научные кружки -36

	Количество
ВПО	6
СПО	26
НПО	4
Итого	36

Семинары по выполнению НИР в вузе для студентов - 2

Мероприятия	Сроки	Кол-во студентов, группа, курс
Семинар «Подготовка презентаций для участия в конкурсах»	Январь 2012	25 (МС, 1 курс)
Семинар «Подготовка публикации для участия в научных конференциях»	Январь 2012	25 (МС, 1 курс)
Новейшие хладостойкие стали для сварных конструкций северного исполнения	Октябрь 2012	8
Оптимальные технологии сварки различных узлов в условиях Крайнего Севера	Октябрь 2012	8
Отечественные ученые в области сварки период СССР и РФ	Октябрь 2012	8

ПРОВЕДЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИЙ, КОНКУРСОВ ВУЗА - 4

Название	Участие студентов	Проекты (доклады)
Молодежь. Наука. Творчество – 2012 г, 5 апреля	99	86
IV Конкурс открытой защиты междисциплинарных проектов 2012, 6 апреля	120	25
Республиканский интеллектуальный марафон (on-line)	11	11
Конкурс «Лучший по профессии»	40	40
Всего	270	162

Сборники конференций - 1

Молодежь. Наука. Творчество – 2012 г.: материалы студенческой науч. конф., 5-6апреля 2012 г. Электронное издание – 141 с.

Подготовка кадров	
1 аспирант – Немчинов П.Н.	1
Соловьев Ф.П. д.б.н. – 1 соискатель Саввинова П.П. Слепцов О.И. д.т.н. – 1 соискатель Иванова В.Н. Аргунова А.А. к.т.н. – 1 соискатель Никифоров И.И.	3
Участие в диссертационных советах	0
Оппонирование диссертационных работ	0
Отзывы на авторефераты Иванов Н.Ю. к.э.н.	1

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ – 0

Международное сотрудничество

Мероприятия	Подразделение	ППС	студенты
Поездка в Германию, Бессмертный А.М.	КТ	1	
Поездка в Польшу, Федорова В.Ф.	СЭД	1	
Поездка в Китай, Иванова В.Н.	ПЛ	1	
Конкурс СВФУ DEUTSCHLAND-RALLE», поездка в Германию, июль 2012	ВПО, СДиМК		1
Курсы английского языка	КТ	3	
Участие в международных конференциях	ВПО, МТС	1	2
Участие в международных конкурсах	КТ, ЭОИС	0	3

Сотрудничество с вузами и др.

Название	Документ
ООО «Якутский рыбзавод»	Соглашение о намерениях №1/3 от 29 марта 2012 г. По проекту: «Растительные краски из местного сырья»
ОАО ФАПК «Сахабулт»	Соглашение о намерениях №2/1 от 29 марта 2012 г. По проекту: «Растительные краски из местного сырья»

Результаты за 2012 г.	
Публикации ВАК, междунар.	6
Методические пособия	1
Монографии	0
Защита диссертаций	0
Поступление в аспирантуру, оформление соискательства	3
Оформление прав на интеллектуальную собственность	3
Стажировки за рубежом	4
Финансирование НИР	3 481 600
Проведение конференций	1
Проведение конкурсов	5
Проведение олимпиад	1
Работа научных кружков	36

Сравнительный анализ НИР за 2011 г. и 2012 г.

	2011	2012
--	------	------

Финансирование НИР	8 622 340 руб.	3 481 600 руб.
На 1 ППС	112 тыс. руб.	52 тыс. руб.
Монографии	2	0
Публикации ППС	82 / 3 (ВАК)	46 (6 ВАК)
Публикации студентов	98	38
Участие в олимпиадах	14 олимпиад/27 студентов / 12 побед	9 олимпиад / 42 студентов / 6 побед
Участие в конкурсах	54 конкурса / 191 заявка	27 конкурсов / 67 заявок
Защита диссертаций	1	0
Кол-во аспирантов	4	1