



Ставропольский государственный  
аграрный университет



# **О состоянии и перспективах совершенствования учебно- методической, научной и воспитательной работы на электроэнергетическом факультете**

Докладчик: декан электроэнергетического факультета  
к.т.н., доцент Мастепаненко Максим Алексеевич



## Недостатки, выявленные в результате проверки в 2007 году:

1. Следует создать при факультете квалификационную комиссию для обучения и документального допуска (группа допуска – 3) к работе с электрическими установками студентов старших курсов;
2. Проведение кураторских часов следует упорядочить путем введения их в расписание занятий студентов;
3. Требуется дальнейшего совершенствования контроль и организация самостоятельной работы студентов;
4. Научные исследования, проводимые на факультете, страдают многотемьем. Большинство работ ведутся в составе 2-3х человек - руководитель-исполнитель, распыляет научные силы и, как правило, это малоэффективно и расточительно;
5. Улучшить воспитательную работу преподавателей на факультете со студентами, проживающими как в общежитии, так и частном секторе;



# Ставропольский государственный аграрный университет



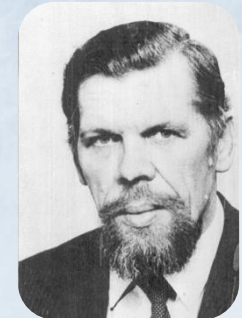
## ИСТОРИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Факультет электрификации и автоматизации с.х. основан в 1974 году. Первый набор студентов составил 50 человек, из которых диплом инженера-электрика получили лишь 34 выпускника, уровень их подготовки было оценен в основном на «хорошо» и «отлично».

Предпосылкой создания факультета послужила острейшая потребность в инженерах-электриках для работы в аграрном секторе. В 350 хозяйствах Ставропольского края в то время насчитывалось не более 50 дипломированных специалистов электроэнергетического профиля. При этом, уровень электрификации и автоматизации сельского хозяйства нарастал из года в год, что создавало серьезные проблемы в плане эффективного использования сложного энергетического оборудования.

В состав молодого факультета вошли кафедры: применения электроэнергии в сельском хозяйстве; физики; теплотехники и гидравлики. Пришлось создавать новые кафедры: теоретических основ электротехники; электрических машин.

В 2008 году, в связи с лицензированием новых перспективных направлений образовательной деятельности, решением Ученого Совета университета, факультет переименован в «Электроэнергетический» факультет.



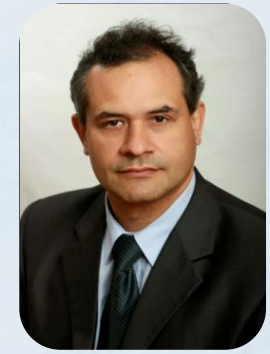
*Игорь Валентинович Рындин  
кандидат технических наук,  
доцент.*



*Игорь Георгиевич Минаев  
кандидат технических наук,  
профессор*



*Владимир Михайлович  
Редькин  
Кандидат  
технических наук,  
доцент*



*Иван Вячеславович  
Атанов  
кандидат технических  
наук, доцент*



*Игорь Николаевич  
Воротников  
кандидат  
технических  
наук, доцент*



**В 2010 году аккредитовано новое направление подготовки «Электроэнергетика и электротехника» 13.03.02., соответствующее приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики**



**Бакалавриат**  
Профиль -  
«Электроснабжение»

**Магистратура**  
Магистерская программа –  
«Оптимизация развивающихся  
систем электроснабжения»



# Ставропольский государственный аграрный университет



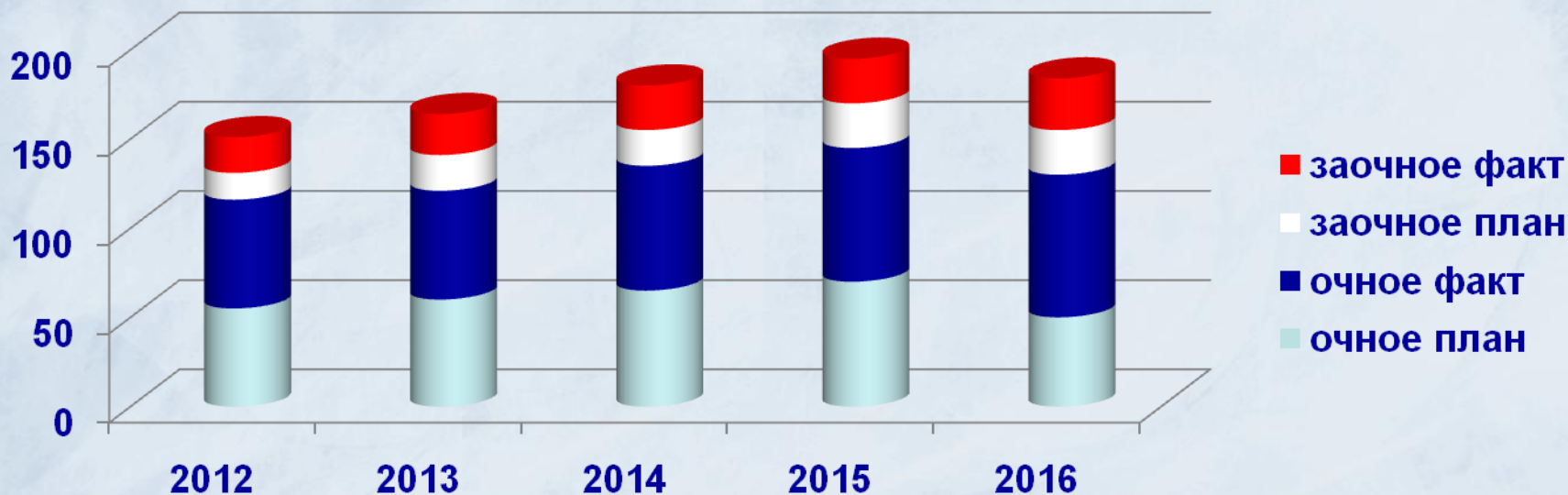
## Реализуемые направления подготовки бакалавров и магистров на электроэнергетическом факультете

Наименование направления	Профиль	Квалификация	Контингент	ИТОГО
35.03.06 «Агроинженерия»	«Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»	бакалавр	182	<b>462</b>
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»	«Электроснабжение»	бакалавр	280	
35.04.06 «Агроинженерия»	«Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»	магистр	20	<b>55</b>
13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»	«Электроснабжение»	магистр	35	



## Динамика зачисления в 2012-2016 гг.

по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника»  
(программа бакалавриата) Профиль «Электроснабжение»

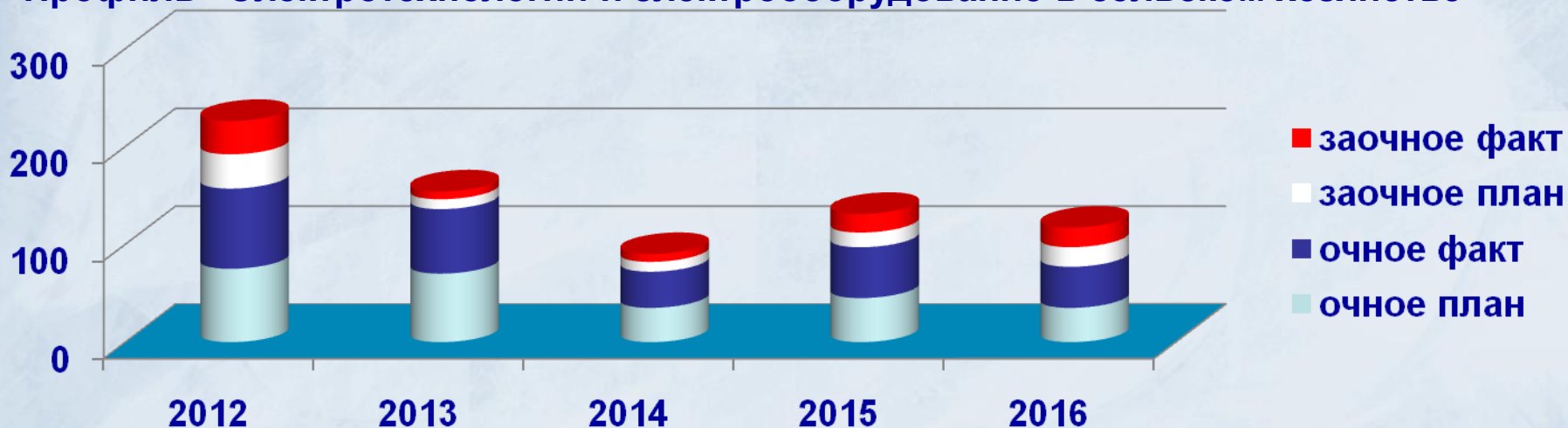


Направление	Форма обучения		Год приема				
			2012	2013	2014	2015	2016
Электроэнергетика и электротехника «Электроснабжение»	очная	План	55	60	65	70	50
		Факт	61	61	70	75	80
	заочная	План	15	20	20	25	25
		Факт	20	23	25	25	29
<b>ИТОГО ЗАЧИСЛЕНО:</b>			<b>81</b>	<b>84</b>	<b>95</b>	<b>90</b>	<b>109</b>



## Динамика зачисления в 2012-2016 гг.

по направлению подготовки «Агроинженерия» (программа бакалавриата)  
Профиль «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»



Направление	Форма обучения		Год приема				
			2012	2013	2014	2015	2016
Агроинженерия «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»	очная	План	75	70	35	45	35
		<b>Факт</b>	<b>82</b>	<b>66</b>	<b>37</b>	<b>52</b>	<b>42</b>
	заочная	План	35	10	10	15	20
		<b>Факт</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>ИТОГО ЗАЧИСЛЕНО</b>			<b>116</b>	<b>74</b>	<b>45</b>	<b>71</b>	<b>62</b>



# Ставропольский государственный аграрный университет



## Динамика зачисления в 2012-2016 гг.



Направление	План/факт набора	Год приема				
		2012	2013	2014	2015	2016
Агроинженерия «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»	очное	82	66	37	52	42
	заочное	34	8	8	19	20
Электроэнергетика и электротехника «Электроснабжение»	очное	61	61	70	75	80
	заочное	20	23	25	25	29
<b>ИТОГО</b>		<b>197</b>	<b>158</b>	<b>140</b>	<b>171</b>	<b>171</b>





# Ставропольский государственный аграрный университет



## Динамика зачисления в 2012-2016 гг. (программы магистратуры «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электроснабжение»)



Направление	Очное/заочное	Год приема				
		2012	2013	2014	2015	2016
Электроэнергетика и электротехника «Электроснабжение»	Очное план	4	10	10	15	15
	очное факт	4	15	5	21	16
	Заочное план	-	-	-	10	15
	Заочное факт	-	-	-	19	24
<b>ВСЕГО факт:</b>		<b>4</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>40</b>



# Ставропольский государственный аграрный университет



## Динамика зачисления в 2012-2016 гг.

(программы магистратуры: «Агроинженерия» профиль «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»)



Направление	Очное/заочное	Год приема				
		2012	2013	2014	2015	2016
Агроинженерия «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»	Очное план	3	5	5	5	10
	Заочное факт	5	5	3	8	12
	Заочное план	-	-	-	2	3
	Заочное факт	-	-	-	2	3
<b>ВСЕГО факт:</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>15</b>



## КОЛИЧЕСТВО ОТЧИСЛЕННЫХ И ПЕРЕВЕДЕННЫХ НА ЗАОЧНУЮ ФОРМУ ОБУЧЕНИЯ



■ отчислены ■ % от контингента

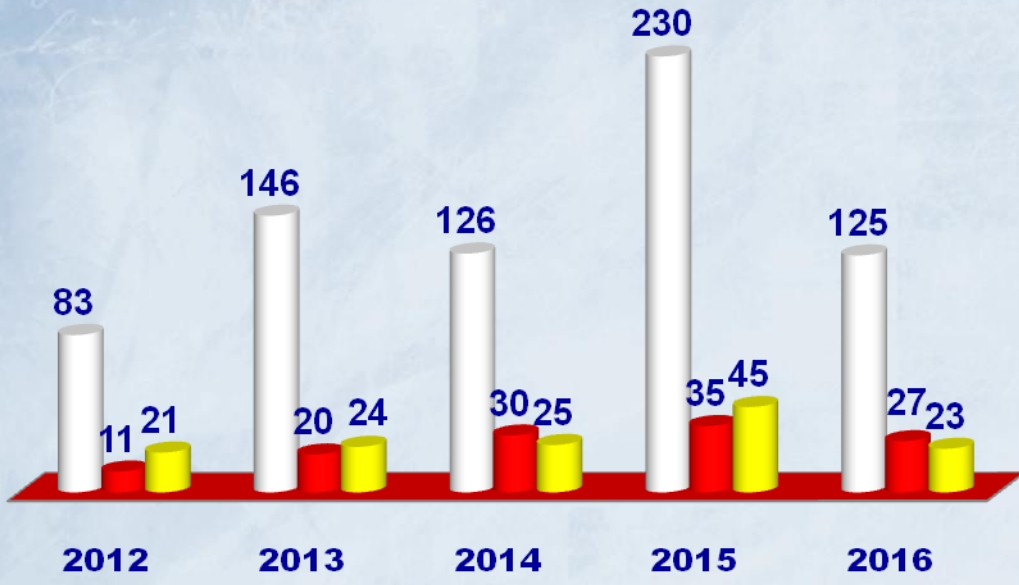
■ перешли на заочную (коммерческую) форму ■ % от контингента



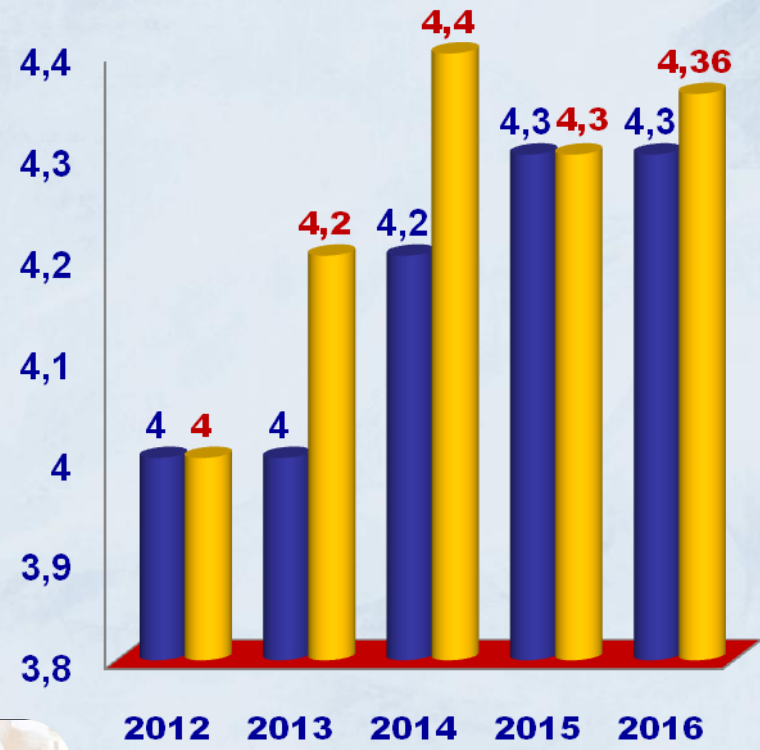
# Ставропольский государственный аграрный университет



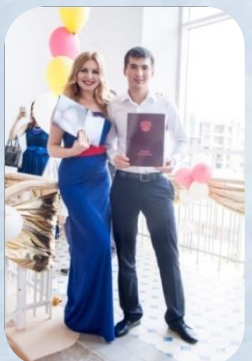
## Защита выпускных квалификационных работ



- Количество выпускников
- Рекомендованно к внедрению
- Дипломы с отличием



- средний балл план
- средний балл факт





## Рейтинг кафедр факультета в рейтинге вуза

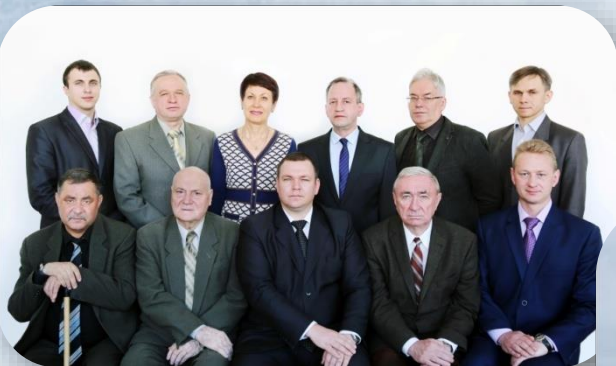
Кафедра	2012	2013	2014	2015	2016
Электротехники, автоматики и метрологии	10	19	20	16	8
Применения электроэнергии в сельском хозяйстве	41	37	25	21	20
Физики	14	9	17	27	23
Электроснабжения и эксплуатации электрооборудования	38	33	33	36	32
<b>Рейтинг факультета</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>



# Ставропольский государственный аграрный университет



## Электроэнергетический факультет сегодня



Кафедра «Электроснабжения и эксплуатации электрооборудования»



Кафедра «Применения электрической энергии в сельском хозяйстве»



Кафедра «Электротехники, автоматике и метрологии»



Кафедра «Физики»



## Качественный состав электроэнергетического факультета

Кафедра	Общее кол-во ППС	Численность сотрудников			% ППС с учеными степенями и званиями	Средний возраст	Кол-во аспирантов
		С ученой степенью или званием	Доктора наук, профессора	Кандидаты, доценты			
Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования	13	13	1	11	100	46,7	-
Применение электрической энергии в с.х.	9	9	1	6	100	42,1	4
Электротехники, автоматики и метрологии	12	10	0	9	83,3	39	2
Физика	11	10	2	7	90,9	45,4	2
<b>Итого</b>	<b>45</b>	<b>42</b>	<b>5</b>	<b>33</b>	<b>93,3</b>	<b>43,3</b>	<b>8</b>



# Ставропольский государственный аграрный университет



## Средний возраст и динамика защит кандидатских диссертаций в 2012-2016 гг.



Динамика защит кандидатских диссертаций

ФИО аспиранта	ФИО руководителя	Сроки защиты	Диссертационный совет
Деведеркин Игорь	Д.т.н., профессор Никитенко Г. В.	февраль 2017 года	АЧИИ ДонГАУ Специальность 05.20.02
Левинский Сергей	Д.с.-х.н., профессор Стародубцева Г. П.	март 2017 года	Кубанский ГАУ Специальность 05.20.02





# Ставропольский государственный аграрный университет



## Аспиранты факультета



*Доктор технических наук,  
профессор Никитенко  
Геннадий Владимирович*

## План защит докторских диссертаций

Окончание	Ф.И.О.	Специальность	Руководитель
2019	Шмыткин Вадим Сергеевич	05.20.02	Минаев Игорь Георгиевич
2019	Салпагаров Владимир Камалович	05.20.02	Никитенко Геннадий Владимирович
2018	Бобрышев Андрей Владимирович	05.20.02	Никитенко Геннадий Владимирович
2018	Плужникова Алина Александровна	05.20.02	Халюткин Владимир Алексеевич
2018	Кононова Ольга Павловна	05.20.02	Никитенко Геннадий Владимирович
2017	Федосеева Татьяна Сергеевна	05.20.02	Аникуев Сергей Викторович
2017	Ливинский Сергей Аликович	05.20.02	Стародубцева Галина Петровна
2016	Деведеркин Игорь Викторович	05.20.02	Никитенко Геннадий Владимирович

ФИО	Предполагаемый год защиты	Руководитель	Процент готовности
Аникуев Сергей Викторович	2020	Д.т.н., профессор Хорольский Владимир Яковлевич	30%
Ефанов Алексей Валерьевич	2020	Д.т.н., профессор Хорольский Владимир Яковлевич	20%
Коноплев Евгений Викторович	2019	Д.т.н., профессор Никитенко Геннадий Владимирович	50%



# Ставропольский государственный аграрный университет



## Повышение квалификации в 2015-2016 гг.

Кафедра	2015	2016	План 2017
Электротехники, автоматики и метрологии	8	8	2
Применения электроэнергии в сельском хозяйстве	4	9	1
Физики	11	6	2
Электроснабжения и эксплуатации электрооборудования	10	7	1
<b>ИТОГО</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>6</b>



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



### Министерство энергетики РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ  
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА»



# Ставропольский государственный аграрный университет



## ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

### Кафедра ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ, АВТОМАТИКИ И МЕТРОЛОГИИ

Лаборатория  
«Автоматизированные  
системы коммерческого  
учета электрической  
энергии»

Лаборатория  
«Электротехники и  
электроники»

Лаборатория  
«Теоретические основы  
электротехники»

Лаборатория  
«Автоматика»

### Кафедра ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Лаборатория  
«Электропривода и  
электрооборудования»

Лаборатория  
«Электротехнологий и  
энергосбережения»

Лаборатория  
«Электропривода и  
электрооборудования»

### Кафедра ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Лаборатория  
«ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА»

Лаборатория «Монтаж  
электрооборудования»

### Кафедра ФИЗИКИ

Лаборатория «Общей  
физики»

Лаборатория  
«Нетрадиционные  
источники энергии»

### Научно-техническая комиссия факультета

Совет молодых ученых и  
специалистов факультета

Студенческое научное общество

Научные кружки кафедр

Студенческое конструкторское  
бюро «СПЕКТР»

Малые инновационные  
предприятия

### Совет старост

Комитет по качеству

Профсоюзный комитет

Студенческий специализированный отряд  
«МАСТЕРОК»

### Центры дополнительного образования студентов

Региональный учебно-  
консультационный центр  
«ИМПУЛЬС»

Электротехническая лаборатория

Полигон нетрадиционных источников  
энергии



## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Кафедра	Лекционных		Учебных		Учебно-исследовательских лабораторий	
	Кол-во, шт	Площадь, кв.м	Кол-во, шт	Площадь, кв.м	Кол-во, шт	Площадь, кв.м
Электротехники, автоматики и метрологии	1	96	7	255,4	2	42,7
Физика	1	108	5	173,3	1	17,8
Применение электрической энергии в сельском хозяйстве	-	-	6	357,7	2	78,7
Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования	-	-	7	418,6	1	17,7
<b>Итого:</b>	<b>2</b>	<b>204</b>	<b>25</b>	<b>1205</b>	<b>6</b>	<b>156,9</b>

**ПЛОЩАДЬ учебно-лабораторной базы: 1565,9 кв.м**



# Ставропольский государственный аграрный университет



## Перечень работ:

- Замена окон – 220 шт. – **1,6 млн. руб.;**

- Утепление фасада – 2435 кв.м – **6,3 млн. руб.;**

- Капитальный ремонт кровли – 1680 кв.м. – **2,4 млн. руб.**



## Реконструкция корпуса электроэнергетического факультета



# Ставропольский государственный аграрный университет



## Капитальный ремонт учебно-исследовательских лабораторий



Лаборатория «Электроэнергетика»



Лаборатория «Теоретические основы электротехники»



Лаборатории «Общей физики»



Лаборатория «Безопасность жизнедеятельности»



Лаборатория «Проектирования электроэнергетических систем»

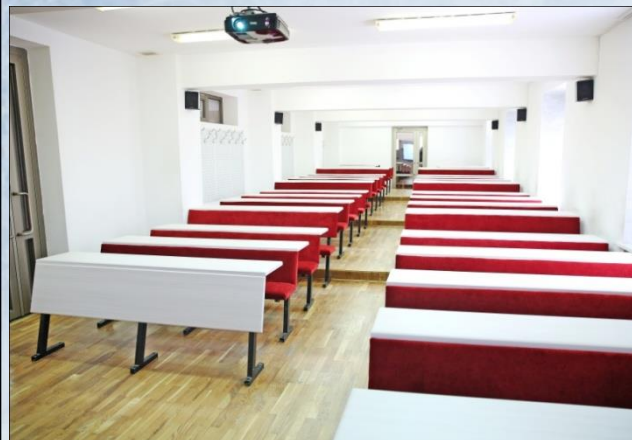


лаборатории «Электрические измерения»

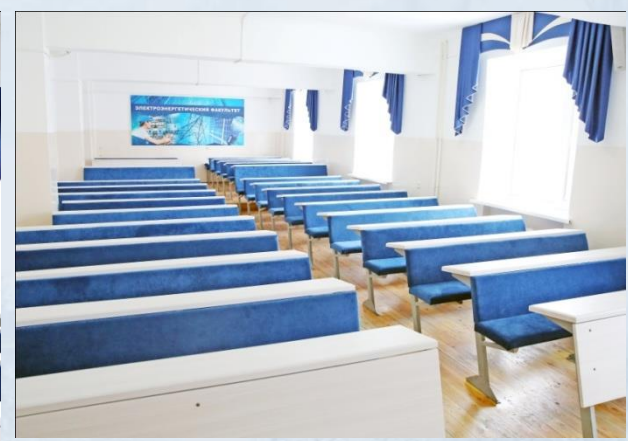
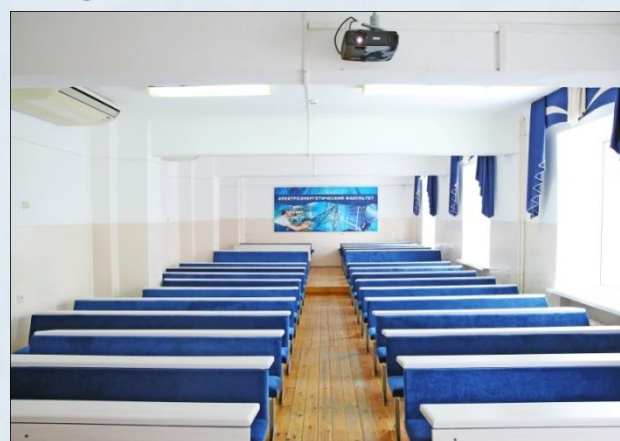


## Модернизация лекционных аудиторий

### Аудитория № 100



### Аудитория № 206





## Модернизация лаборатории «Монтаж электрооборудования»



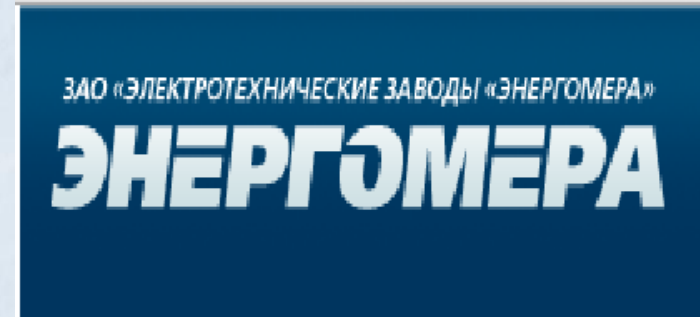
**В 2014-2015 гг. лаборатория монтажа электрооборудования  
переоснащена современными стендами  
электротехнической фирмы «Интерэлектрокомплект»,  
на общую сумму 170 тыс.руб.**





# МОДЕРНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРИИ в 2015-2016 гг. «Автоматизированных систем коммерческого учета электроэнергии» АСКУЭ

База для получения рабочей профессии прикладного бакалавриата



**Установлено оборудования на 500 тыс. руб.**

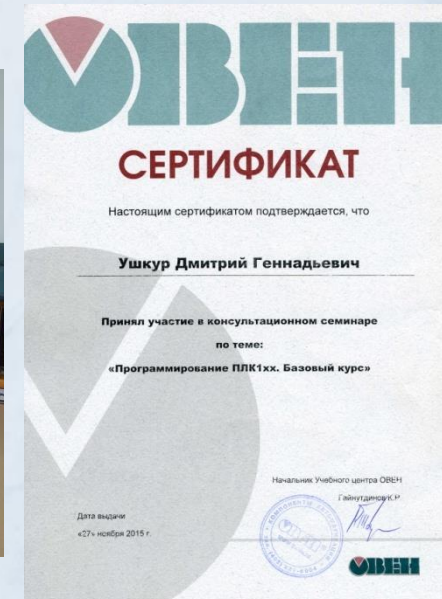


# Ставропольский государственный аграрный университет



## РЕКОНСТРУКЦИЯ ЛАБОРАТОРИИ «Автоматика»

**Открыт региональный учебно-консультационный центр**  
в сфере автоматизированных систем управления технологическими процессами на базе лаборатории «АВТОМАТИКА»



**ФИНАНСИРОВАНИЕ:**  
**СтГАУ – 398 тыс.руб.;**  
**ООО НПО «ОВЕН» – 150 тыс.руб.**



# Ставропольский государственный аграрный университет



## Создания полигона «Нетрадиционные источники энергии»



Фотоэлектрический преобразователь солнечной энергии

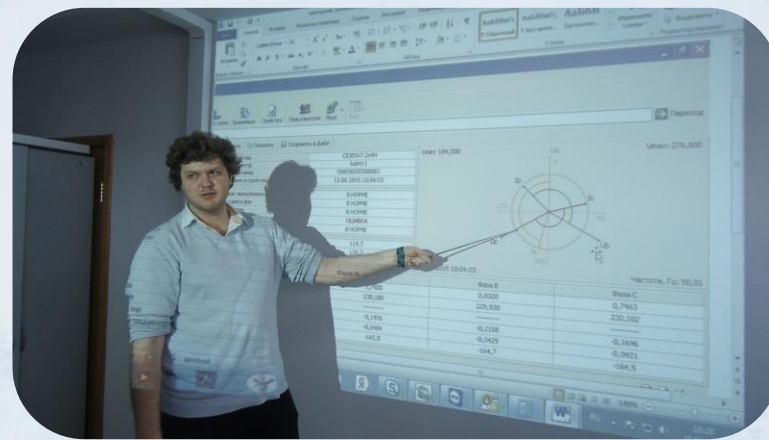
Стоимость: 149 тыс. руб.



# Ставропольский государственный аграрный университет



## Занятия по дисциплине «Метрология» на базе проектно-конструкторского бюро ЗАО «Электротехнические заводы «Энергомера».





# Ставропольский государственный аграрный университет



## Занятия по дисциплине «Электроснабжение» на базе подстанции «Центральная» 110/10 кВ и подстанцию «Западная» 110/10/6 кВ филиала «ПАО «МРСК Северного Кавказа» – «Ставропольэнерго» Западные электрические сети»





# Ставропольский государственный аграрный университет



## Проведение мастер-классов и тренингов представителями электротехнической фирмы «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»



**Руководитель отдела обучения персонала – Закускин В.В., г. Москва;  
Специалист отдела обучения персонала «ИЕК» – Кошелев Б.В., г. Москва**



# Ставропольский государственный аграрный университет



## ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ФГБОУ ВО «Ставропольского ГАУ»





Ставропольский государственный  
аграрный университет



EFQM  
Excellence Award  
Prize Winner - 2016

# МОБИЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ЭНЕРГОАУДИТ» ФГБОУ ВО «Ставропольского ГАУ»







# Ставропольский государственный аграрный университет



## Динамика издания учебно-методических пособий факультета, шт.

Кафедра	Количество изданных пособий, шт				
	2012	2013	2014	2015	2016
Электротехники, автоматики и метрологии (Заведующий: Воротников И.Н.)	7	9	8	8	6
Применения электроэнергии в сельском хозяйстве (Заведующий: Никитенко Г.В.)	5	8	12	9	7
Физики	13	14	12	15	22
Электроснабжения и эксплуатации электрооборудования (Заведующий: Ефанов А.В.)	8	8	11	29	14
<b>ИТОГО ПЛАН:</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>45</b>
<b>ИТОГО ФАКТ:</b>	<b>33</b>	<b>39</b>	<b>43</b>	<b>61</b>	<b>49</b>





# Ставропольский государственный аграрный университет

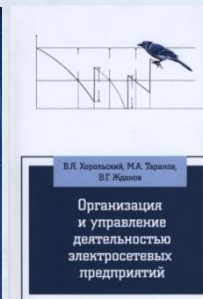
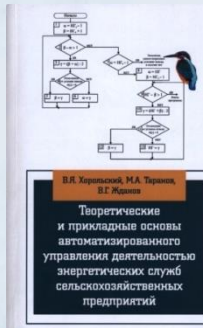
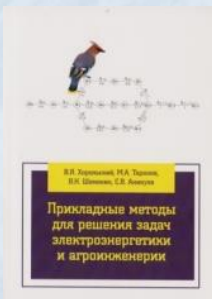


## Публикация в центральных издательствах в 2016 г.

Кафедра	Количество изданных пособий, шт		
	2016	В т.ч. с грифом	В т.ч. в центральных издательствах
Электротехники, автоматики и метрологии	6	1	1
Применения электроэнергии в сельском хозяйстве	7	-	1
Физики	22	-	-
Электроснабжения и эксплуатации электрооборудования	14	5	9
<b>ИТОГО</b>	<b>49</b>	<b>6</b>	<b>11</b>



*Доктор технических наук, профессор  
Хорольский Владимир Яковлевич*



**11 учебных пособий опубликованны в центральных издательствах**

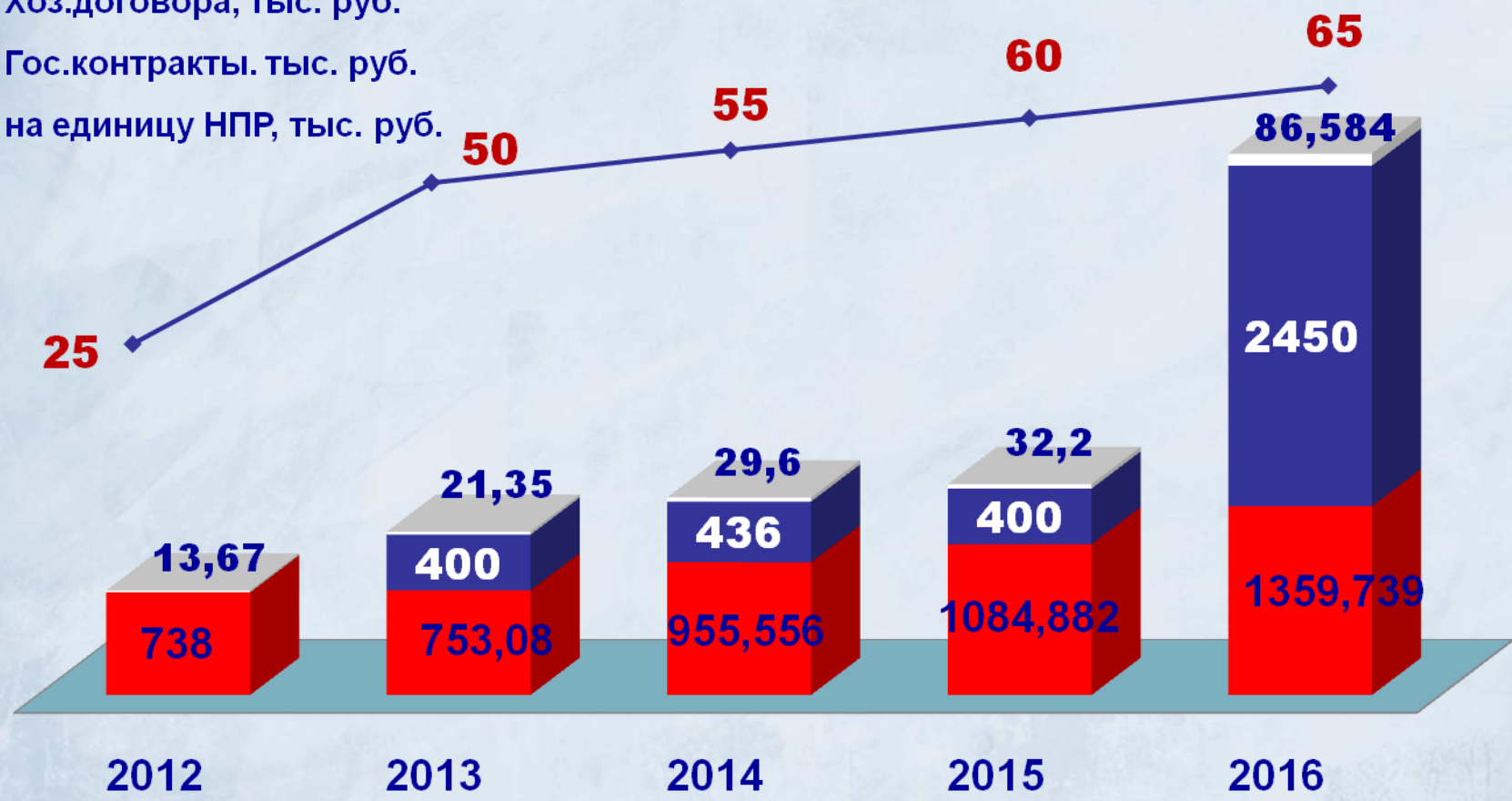


# Ставропольский государственный аграрный университет



## Реализация хоздоговоров с предприятиями и государственных контрактов Минсельхоза Ставропольского края

- Хоз.договора, тыс. руб.
- Гос.контракты. тыс. руб.
- на единицу НПР, тыс. руб.





# Ставропольский государственный аграрный университет



## Привлечение средств в 2016 году

Кафедра	Кол-во НПР	Выполнено, тыс. руб.			ИТОГО 2016	Из расчета на физ. лицо в 2016 г.
		<b>ХД</b>	На ед. НПР ХД	<b>ГК</b>		
Электротехники, автоматики и метрологии <i>(Заведующий: Воротников И.Н.)</i>	12	527,0	43,9	700,0	1227,0	102,25
Применения электроэнергии в сельском хозяйстве <i>(Заведующий: Никитенко Г.В.)</i>	9	216,639	24	700,0	916,639	101,84
Физики	11	421,100	38,3	350,0	721,0	65,54
Электроснабжения и эксплуатации электрооборудования <i>(Заведующий: Ефанов А.В.)</i>	13	195,0	15,0	700,0	895,0	74,58
<b>ИТОГО</b>	<b>45</b>	<b>1 359,739</b>	<b>30,2</b>	<b>2450,0</b>	<b>3809,739</b>	<b>86,584</b>



# Ставропольский государственный аграрный университет



## Привлечение средств от реализации дополнительных образовательных программ в 2012-2016 гг.

Год	Дополнительные образовательные программы, тыс. руб.	Количество программ, шт.	Доля факультета			
			Центр охраны труда, тыс.руб.	Количество программ, шт.	Центр госзакупок УНИЛ, тыс. руб.	Количество программ, шт.
<b>2012</b>	-	-	84,0	1	2 027, 125	15
<b>2013</b>	-	-	496,250	2	5 136, 137	19
<b>2014</b>	-	-	734,540	2	4 876, 360	16
<b>2015</b>	28,5	1	769,570	5	2 394, 330	24
<b>2016</b>	247,3	5	972,0	3	2 200, 0	28



# Динамика показателей цитируемости в РИНЦ научно-педагогических работников





## Показатели цитируемости в РИНЦ по кафедрам факультета в 2016 году

№ п/п	Наименование кафедр	Численность в РИНЦ, чел.	Кол-во статей в РИНЦ		Кол-во цитирований		Индекс Хирша	
		январь 2016	январь 2016	октябрь 2016	январь 2016	ноябрь 2016	январь 2016	январь 2017
1	Электроснабжения и эксплуатации электрооборудования	12	775	869	3635	5390	10,4	18,1
2	Электротехники, автоматики и метрологии	12	773	788	3499	5499	9,62	18
3	Физика	11	735	788	4065	7185	10,73	21
4	Применения электрической энергии в сельском хозяйстве	9	808	968	4212	8896	13,11	23,2
<b>ИТОГО:</b>		<b>44</b>	<b>3091</b>	<b>3276</b>	<b>15411</b>	<b>26970</b>	<b>10,96</b>	<b>20,7</b>



# Ставропольский государственный аграрный университет



## Статьи сотрудников факультета в международных базах данных

Кафедра	Scopus, привязанный к вузу				ИТОГО	Web of Science в 2015-2016 гг.
	2013	2014	2015	2016		
Применения электрической энергии в сельском хозяйстве	-	-	3	3	6	1
Электроснабжения и эксплуатации электрооборудования	-	-	2	3	5	1
Физики	-	1	1	3	5	-
Электротехники, автоматики и метрологии	1	1	2	3	7	2
<b>ИТОГО ПЛАН</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>2</b>
<b>ИТОГО ФАКТ:</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>23</b>	<b>4</b>







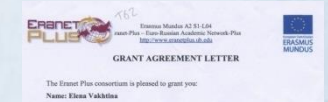
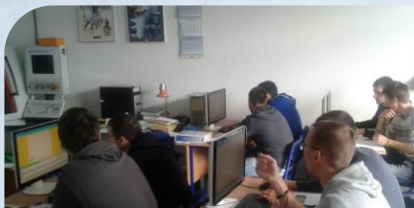
# Ставропольский государственный аграрный университет



## УКРЕПЛЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СВЯЗЕЙ в НИР

с учеными Словацкого сельскохозяйственного университета, факультет «Техническая инженерия» Кафедра «Электротехники, автоматизации и информатики», г. Нитра

**Впервые приняли участие в рецензировании диссертации Тимашик Лукаша – аспиранта кафедры «Электротехники, автоматизации и информатики» Словацкого сельскохозяйственного университета, г.Нитра**



**ВАХТИНА Елена Артуровна – доцент кафедры электротехники, автоматизации и метрологии ПОБЕДИТЕЛЬ: - Eranet Plus 2015 г., 6 месяцев, стипендия 1800 евро.**

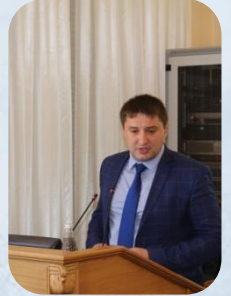
**Опубликовано 4 совместных статьи в журналах, входящих в Scopus**



# Ставропольский государственный аграрный университет



## **ОРГАНИЗАЦИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ** **X Международная научно-практическая конференция** **«ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ НОВЫХ** **ТЕХНОЛОГИЙ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ»**

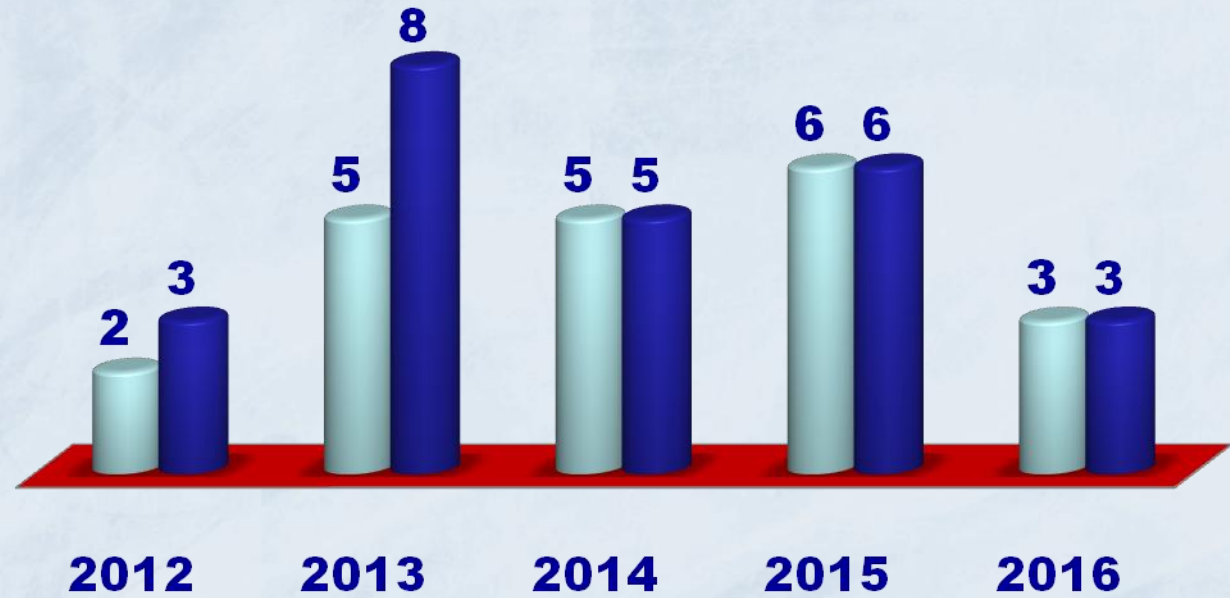
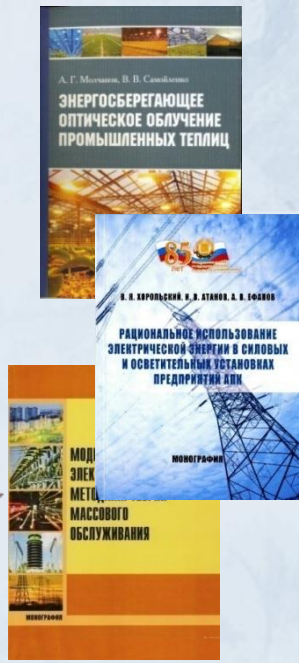




# Ставропольский государственный аграрный университет



## Динамика публикаций научных трудов научно-педагогических работников факультета



Вид публикации	Год публикации					ИТОГО
	2012	2013	2014	2015	2016	
Монографии план	2	5	5	6	3	25
Монографии факт	3	8	5	6	3	25
<b>ИТОГО</b>	<b>61</b>	<b>72</b>	<b>71</b>	<b>74</b>	<b>72</b>	<b>340</b>



# Ставропольский государственный аграрный университет



## ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ФАКУЛЬТЕТА в 2012-2016 гг.



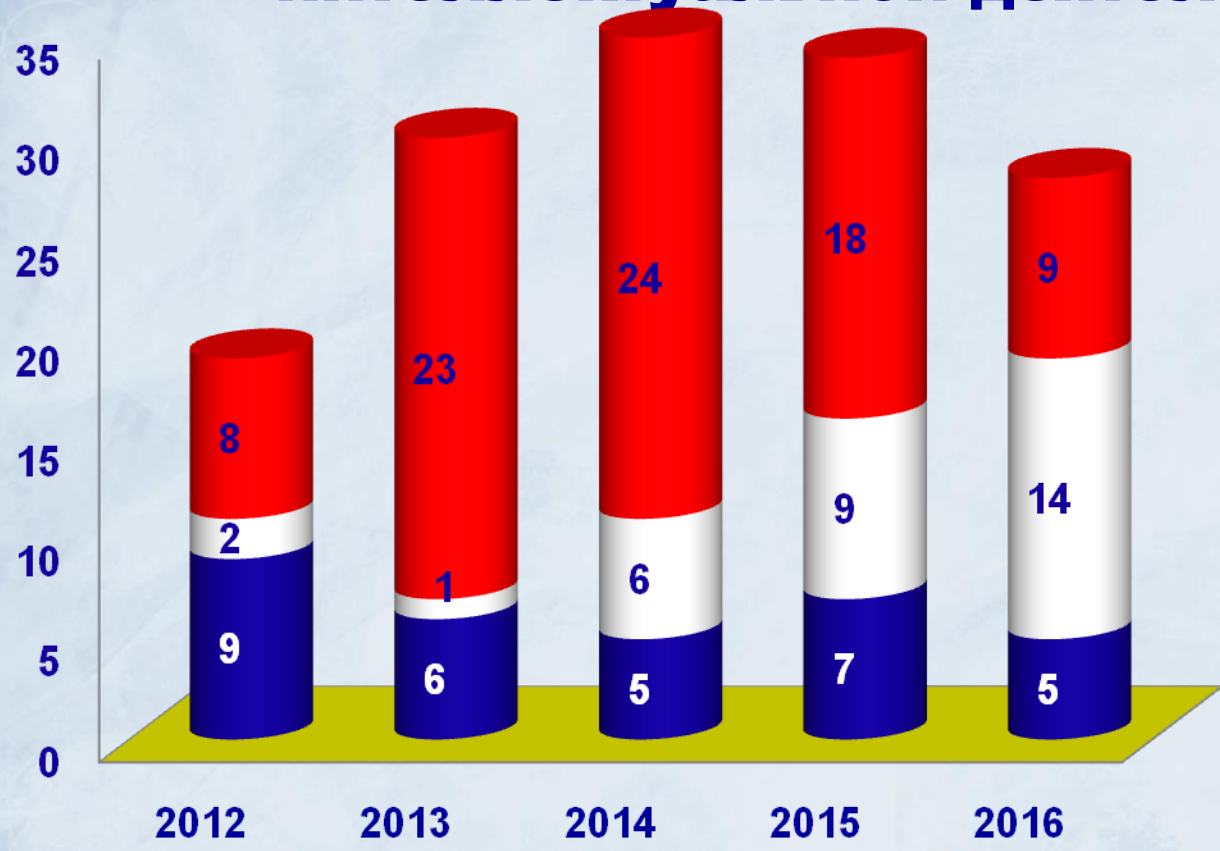
Кафедра	Статьи из перечня ВАК, шт				
	2012	2013	2014	2015	2016
Электротехники, автоматики и метрологии (Воротников И. Н.)	8	9	9	9	9
Применения электроэнергии в сельском хозяйстве (Никитенко Г. В.)	7	6	9	11	11
Физики	14	14	8	3	7
Электроснабжения и эксплуатации электрооборудования (Ефанов А. В.)	10	5	5	11	4
<b>ИТОГО</b>	<b>39</b>	<b>34</b>	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>31</b>



# Ставропольский государственный аграрный университет



## Получено охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности



- Патенты на изобретения
- патенты на полезную модель
- свидетельства на ЭВМ



# Ставропольский государственный аграрный университет



## Участие в Федеральной программе «СТАРТ» в 2012-2015 гг.

Кафедры	2012		2013		2014		2015		2016
	Подано заявок	Победы	Подано заявок	Победы	Подано заявок	Победы	Подано заявок	Победы	Подано заявок
Электротехники, автоматики и метрологии	3	1	2	2	2	1	2	-	1
Применения электроэнергии в с.х.	2	2	-	-	1	-	2	-	1
Физика	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Электроснабжения и эксплуатации электрооборудования	1	-	1	-	1	-	1	-	1
<b>ИТОГО:</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>3</b>

### 2012 г.

- Жаворонков П.В., ассистент кафедры применения электроэнергии в с.х.;
- Жаворонкова М.С. – доцент кафедры электротехники, автоматики и метрологии;
- Гринченко В.А. – ассистент кафедры применения электроэнергии в с.х.;

### 2013 г.

- Самойленко В.В. – доцент кафедры электротехники, автоматики и метрологии;
- Ушкур Д.Г. – ассистент кафедры электротехники, автоматики и метрологии.

### 2014 г.

- Воротников И.Н., – доцент кафедры электротехники, автоматики и метрологии



## Заявки на гранты «Российского научного фонда» (РНФ), 2016 г.

РОССИЙСКИЙ  
НАУЧНЫЙ ФОНД  
ПОДДЕРЖКА И РАЗВИТИЕ

**1. Название проекта:** «Повышение энергоэффективности систем электроснабжения и электрооборудования на основе повышения качества электроэнергии и применения современных технических средств и информационных технологий учета параметров электроэнергии»

**Исполнители:** профессор Хорольский В.Я., доцент Ефанов А.В., доцент Кобозев В.А., доцент Ершов А.Б., доцент Шемякин В.Н.

**2. Название проекта:** «Формирование персональной среды обучения бакалавра на базе реализации модели «один студент – один междисциплинарный цифровой учебный объект»

**Исполнители:** доцент Вахтина Е.А., доцент Воротников И.Н., доцент Мастепаненко М.А., доцент Зорина Е.Б.



# Ставропольский государственный аграрный университет



## ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ ТЕПЛИЦ ООО «НПП Кандела» (МИП по 217-ФЗ)


Доцент кафедры электротехники, автоматики и метрологии Самойленко В.В. победитель конкурсов:

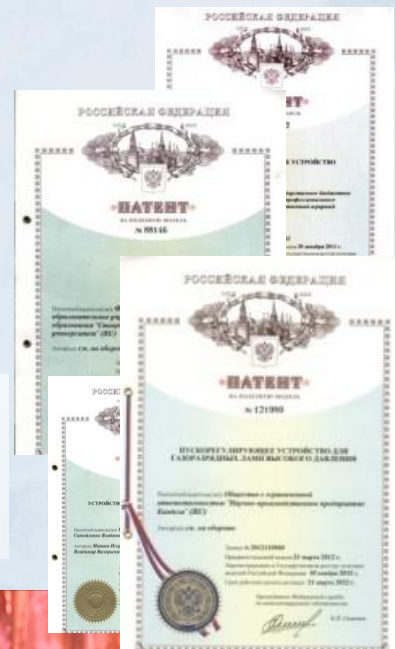
**2014:**

**Минэконом СК – 500 тыс. руб.**

**2016:**

**Грант Президента РФ – 1200 тыс. руб.**

 Совет по грантам Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых и по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации

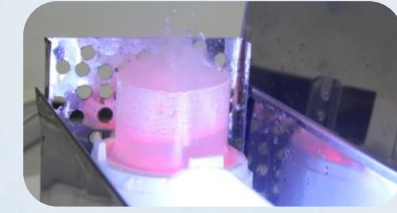
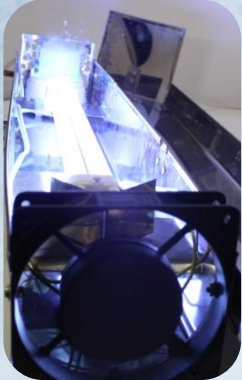






## Сотрудничество с научно-исследовательскими институтами в 2015-2016 гг.

**Совместно с Всероссийским НИИ электрификации сельского хозяйства, г. Москва изготовлен опытный образец рециркулятора воздуха**



*Облучатель-рециркулятор для обеззараживания воздуха в птицеводческих и животноводческих помещениях*

**ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»**

**Реализован совместный государственный контракт №190/16 от 26 августа 2016 г. (400тыс.руб.)**

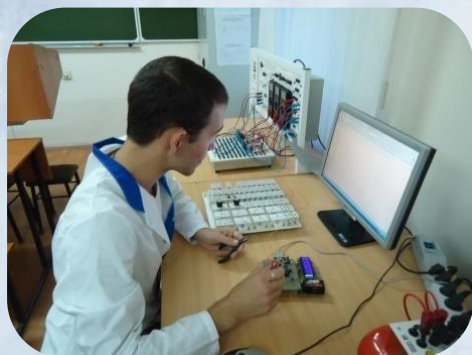
**на тему: «Разработка технической документации по переоборудованию серийных опрыскивателей для увеличения эффективности их работы при выполнении комплекса сельскохозяйственных работ».**



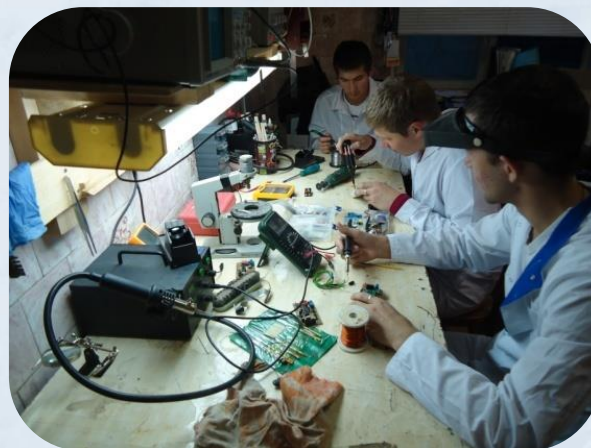


# НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТА СТУДЕНТОВ

## Основные направления научно-исследовательской работы студентов факультета:



- Информационно-измерительные системы;
- Программирование микроконтроллерных устройств;
- Цифровые методы обработки измерительных сигналов;
- Нетрадиционные энергетические технологии.





## Структура реализации научного потенциала студентов факультета



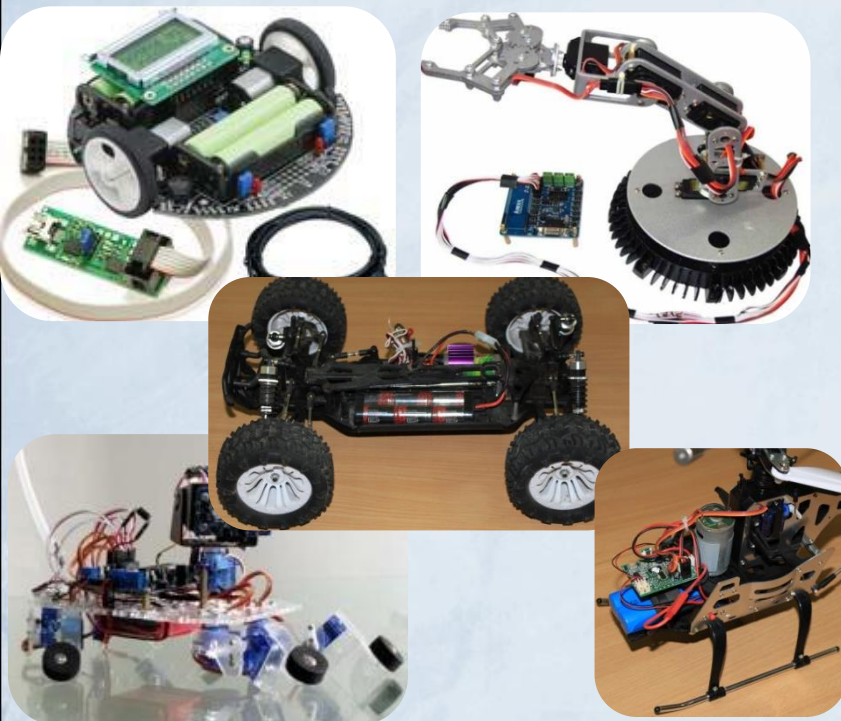


## Секция научно-технического творчества «ТЕХНОХОББИ»

**Направления работы:**

- РОБОТОТЕХНИКА;**
- СВЕТОТЕХНИКА;**
- СХЕМОТЕХНИКА;**
- РАДИОМОДЕЛИРОВАНИЕ.**

**В рамках работы секции  
открыт профильный класс малой академии  
наук по направлениям: «РОБОТОТЕХНИКА» и  
«ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА».**





# Ставропольский государственный аграрный университет



## Участие в Федеральной программе «У.М.Н.И.К.» в 2012-2016 гг.

Кафедры	«У.М.Н.И.К.»									
	2012		2013		2014		2015		2016	
	Подано заявок	Победы	Подано заявок	Победы	Подано заявок	Победы	Подано заявок	Победы	Подано заявок	Победы
<b>ЭАиМ</b>	6	2	8	2	9	2	12	2	6	-
<b>ПЭЭСХ</b>	2	1	1	1	4	1	2	1	6	-
<b>Физика</b>	3	1	4	-	4	0	1	-	3	-
<b>ЭиЭЭО</b>	2	1	-	-	2	0	2	-	5	1
<b>ИТОГО:</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>1</b>





# Ставропольский государственный аграрный университет



## Участие в Федеральной программе «УМНИК-2015-2016»

### ПОБЕДИТЕЛИ «УМНИК РФ»:

- Шунина Анна – студентка 4 курса;
- Писаренко Сергей – студент 2 курса;
- Перьков Евгений – студент 5 курса;
- Байрамалиев Султан – магистрант 2-го года

### ПОБЕДИТЕЛИ «УМНИК СК»:

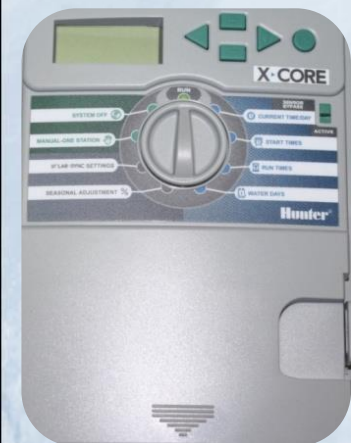
- Федосеева Татьяна – аспирантка;
- Савельева Елена – студентка 4 курса.





## Результаты реализации гранта «УМНИК»

**В рамках реализации программы УМНИК 2015 разработан модуль управления системой автоматического полива Ставропольского ГАУ**



Проект: Шуниной Анны – студентка 4 курс 1 группы  
Руководители: Воротников И.Н., Мастепаненко М.А.



## Результаты реализации гранта «УМНИК»

# ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ YOUNG SCIENCE

(в рамках реализации программы УМНИК)



### Включен:

- ✓ РИНЦ
- ✓ Ulrich's Periodical Directory

### Перспектива:

- AGRIS
- Scopus
- Web of Science



Главная страница сайта журнала для молодых ученых Yscience (проект Бондаренко С.А., Самойленко В.В.)





## Участие в конкурсе молодежных проектов Северо-Кавказского молодежного форума «МАСУК»

Кафедры	МАСУК 2015		МАСУК 2016	
	Подано заявок	Победителей	Подано заявок	Победителей
Электротехники, автоматике и метрологии	6	1	1	-
Применения электрической энергии в с.х.	3	1	2	-
Электроснабжения и эксплуатации электрооборудования	2	-	-	-
Физики	1	-	2	-

### ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА 2015 г.:

-Деведеркин Игорь – 400 тыс. руб.

-Савельева Елена, Хутов Марат,  
Шунина Анна – 300 тыс. руб.

Объем финансирования для  
реализации проектов в  
2015г.:

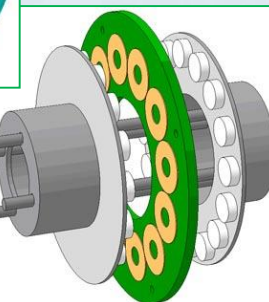
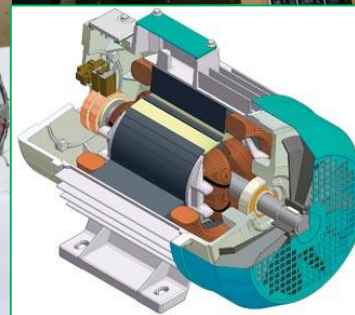
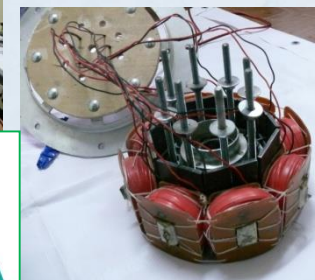
**700 тыс.руб.**



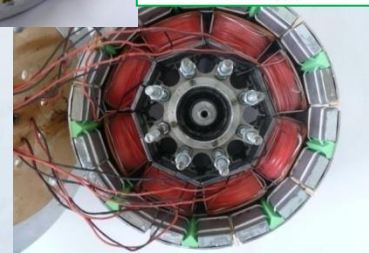
# Ставропольский государственный аграрный университет



**В рамках реализации проекта Деведеркина Игоря изготовлен опытно-промышленный образец генератора для ветроустановок и модернизирована лаборатория «Электропривода и электрооборудования»**



**Деведеркин Игорь** - победитель  
Конкурса молодежных проектов  
форума «МАШУК 2015»  
Грант – 400 тыс.руб.

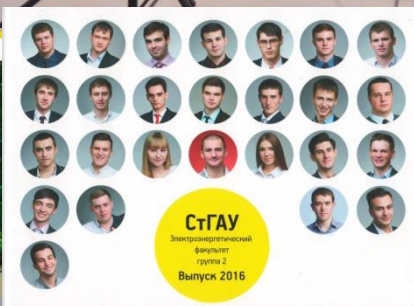




## Молодежная фотостудия «ЭРА»



- Авторы проекта:**
- САВЕЛЬЕВА Елена – магистрант 1-го года;
  - ХУТОВ Марат – магистрант 1-го года;
  - ШУНИНА Анна – магистрант 1-го года.

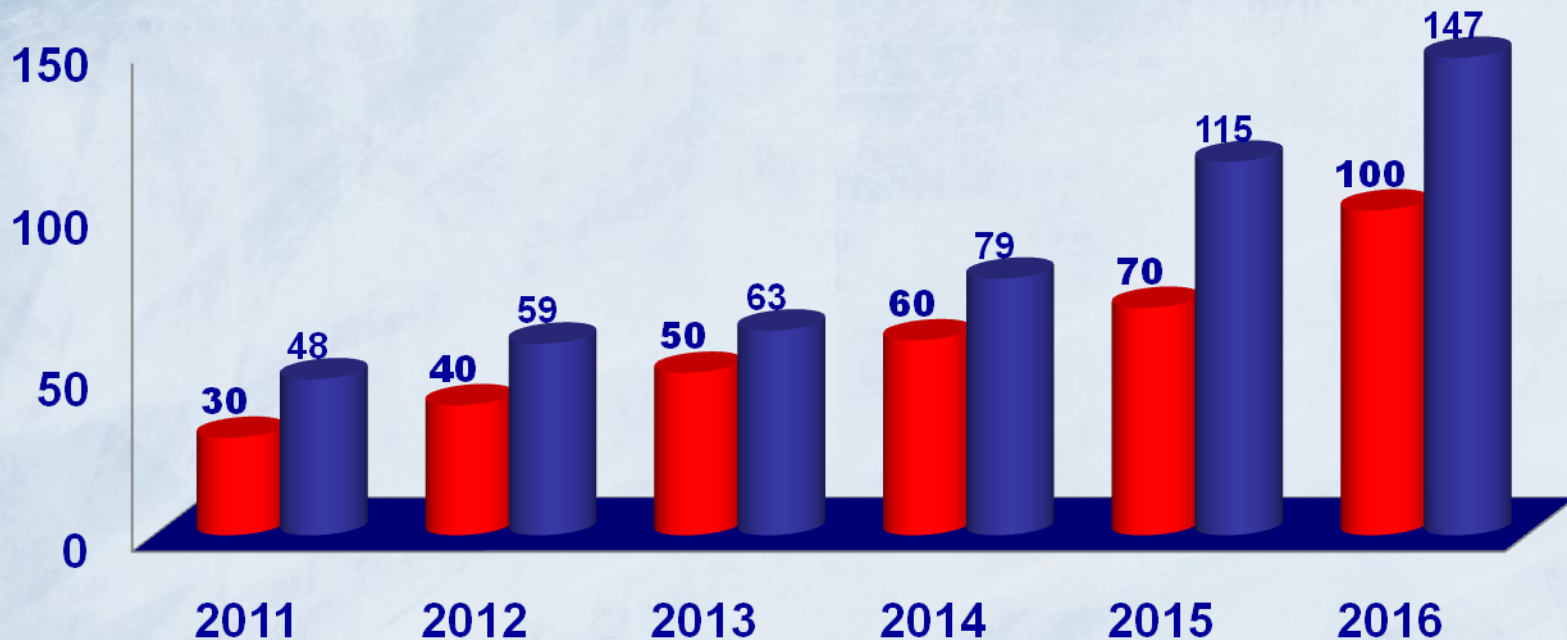




# Ставропольский государственный аграрный университет



## Динамика публикационной активности студентов





# Ставропольский государственный аграрный университет



## УЧАСТИЕ СТУДЕНТОВ В МЕЖДУНАРОДНЫХ И ВСЕРОССИЙСКИХ ВЫСТАВКАХ в 2015-2016 г.

**Получено 14 медалей.**

- Международная специализированная выставка «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции» (Hi-Tech), г. Санкт-Петербург, 2015-2016 гг.;
- XXIV международная агропромышленная выставка «АГРОРУСЬ-2015-2016»;
- Российская агропромышленная выставка «Золотая осень 2015-2016»;
- Биотехнологическая выставка – ярмарка «РосБиотех».





# Участие студентов в работе Молодежного Правительства Ставропольского края



**Председатель Молодежного  
Правительства Ставропольского края,  
магистрант 1-го года Гурковский Александр  
ведет заседание.**



## Участие в работе общественных организаций

### Ставропольское региональное отделение Всероссийской общественной организации «Российский союз сельской молодежи»



Председатель Ставропольского регионального отделения Всероссийской общественной организации «Российский союз сельской молодежи», аспирант 3-го года Деведеркин Игорь



Участие студентов в работе Ставропольского регионального отделения Всероссийской общественной организации «Российский союз сельской молодежи»





# Ставропольский государственный аграрный университет

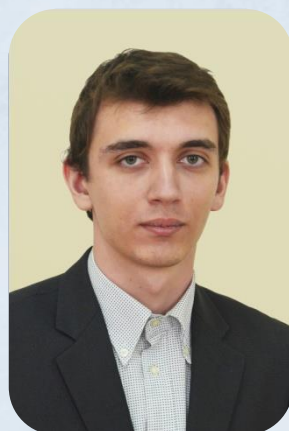


## Именные стипендиаты по приоритетным направлениям развития российской экономики

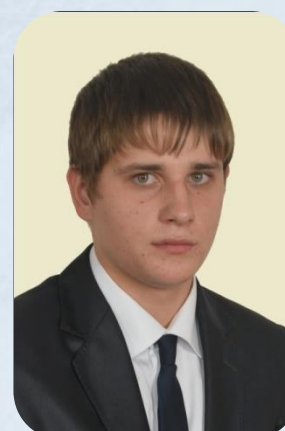
### Именные стипендиаты Президента РФ в 2015-2016 гг.



*Бобылев Виктор*



*Джегутаев Аслан*



*Самарин Иван*



*Скотарев Иван*

### Именные стипендиаты Правительства РФ



*Щегорец Александр*



*Савельева Елена*



*Горпенченко Сергей*



*Шунина Анна*



*Шафоростов Даниил*

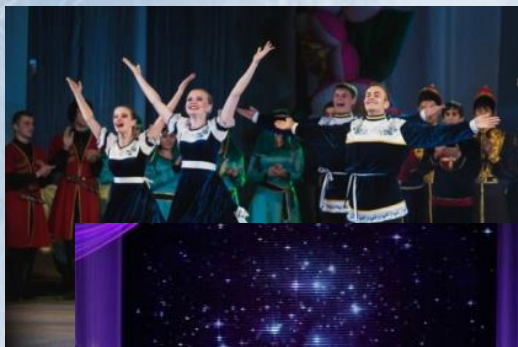




# Ставропольский государственный аграрный университет



## Творческие коллективы факультета

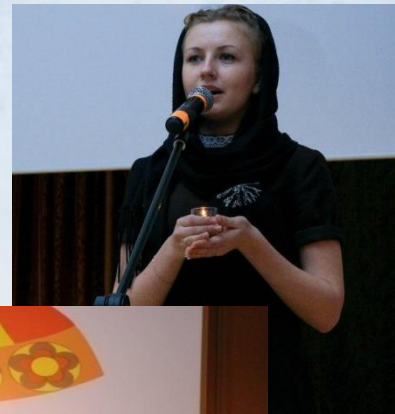




# Ставропольский государственный аграрный университет



**Ансамбль народного танца «Задоринка»**



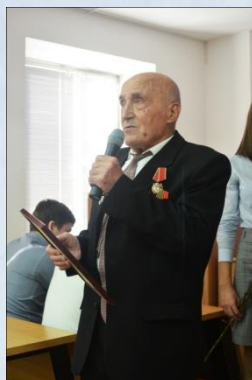
**Ансамбль народного танца «СЛАВНИЦА»**



# Ставропольский государственный аграрный университет



## Творческие вечера с участием преподавателей-ветеранов факультета





# Ставропольский государственный аграрный университет



## Студенческий специализированный строительный отряд «Мастерок»



**Собрано –  
22 тонны  
свеклы.**

**Работа на учебно-опытном хозяйстве вуза**



**Проведение ремонтных работ в квартире ветерана труда  
Терехиной  
Людмилы Павловны**



# Ставропольский государственный аграрный университет



Ежегодно на факультете проводится более 200 мероприятий, направленных на здоровый образ жизни и поэтому факультет уже на протяжении 5 лет занимает призовые места в конкурсе Ставропольского ГАУ «САМЫЙ ЗДОРОВЫЙ ФАКУЛЬТЕТ»





# Ставропольский государственный аграрный университет



## ПОБЕДИТЕЛИ «Кубок первокурсника - 2015»





## ПОБЕДИТЕЛИ ЧЕМПИОНАТА ЮФО ПО ПАУЭРЛИФТИНГУ И ОТДЕЛЬНЫМ УПРАЖНЕНИЯМ 19-20 ноября 2016 г.



**Выполнили норматив кандидата в мастера спорта:**

- Колесников Кирилл – студент 2 курса;
- Затонская Елена - студентка 4 курса.





# Ставропольский государственный аграрный университет



## Предложения по совершенствованию:

1. Расширить базу производственных (в том числе преддипломной) практики для увеличения показателей выполнения выпускных квалификационных работ по заявкам производства (*Ответственные: Декан, заведующие кафедрами, май 2017 г.*).
2. Усилить работу по защите кандидатских и докторских диссертаций научно-педагогическими работниками факультета (*Ответственные: Декан, зам. декана по научной работе, научные руководители и консультанты*).
3. Создать видеоролик в целях популяризации направления подготовки «Агроинженерия» (*Ответственные: Декан, заместитель декана по профориентационной работе, март 2017 г.*).
4. Необходимо использовать новые подходы к привлечению молодых специалистов для поступления в аспирантуру (*Ответственные: Декан, заведующие кафедрами*).
5. Усилить работу по выполнению мониторингового показателя привлечения средств на единицу НПР, согласно дорожной карте (*Ответственные: Декан, заведующие кафедрами, в течение года*).
6. Необходимо увеличить индекса Хирша факультета до 24. (*Ответственные: заместитель декана по научной работе, заведующие кафедрами, декабрь 2016 г.*).
7. Увеличить публикационную активность в международных базах данных (не менее 2 статей в год на единицу НПР) (*Ответственные: заместитель декана по научной работе, заведующие кафедрами, 2017 г.*).
8. Провести ремонт и модернизацию лабораторий «Гидравлика» и «Эксплуатация электрооборудования» (*Ответственные: Декан, заведующий кафедрой электроснабжения и эксплуатации электрооборудования, август 2017 г.*).





Ставропольский государственный  
аграрный университет



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**