

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

**ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА**

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Утверждаю
Проректор по научной работе
и инновациям
О. Гавриленко
02.05.2018 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ ПО
НАУЧНО–ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И УЧЕБНО–ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
ОБУЧАЮЩИХСЯ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

П ВКГТУ 704.02-III-2018

Усть-Каменогорск
2018

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Редакция: третья
	Система менеджмента качества	П ВКГТУ 704.02-III-2018 Положение по Научно–исследовательской и учебно–исследовательской работе обучающихся и молодых ученых	Стр. 2 из 14

Положение разработано отделом научно-исследовательской работы на основании международного стандарта ISO 9001:2015.

Обсуждено на заседании Координационного совета по системе менеджмента качества, протокол № 1 от 02.03. 2018 г.

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Редакция: третья
	Система менеджмента качества	П ВКГУ 704.02-III-2018 Положение по Научно–исследовательской и учебно–исследовательской работе обучающихся и молодых ученых	Стр. 3 из 14

Содержание

1 Общие положения	4
2 Цели и задачи исследовательской работы с учетом модели «Университет - Технопарк».....	4
3 Формы исследовательской работы	5
3.1 Учебно-исследовательская работа	5
3.2 Научно-исследовательская работа.....	5
3.3 Производственно-коммерческая работа	6
4 Организация исследовательской деятельности	6
5 Формы поощрения	7
6 Оформление отчетности о проведенных мероприятиях по исследовательской работе	7
Приложение А - Форма отчета о предметной олимпиаде.....	8
Приложение Б - Форма отчета о смотре-конкурсе результатов производственной практики.....	9
Приложение В - Форма отчета о смотре-конкурсе курсовых проектов.....	10
Приложение Г - Форма отчета о смотре-конкурсе дипломных проектов.....	11
Приложение Д - Форма отчета о смотре-конкурсе по специальности.....	12
Приложение Е - Форма отчета по итогам НИРС в течение учебного года.....	13
Приложение Ж - Лист регистрации изменений	14

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Редакция: третья
	Система менеджмента качества	П ВКГТУ 704.02-III-2018 Положение по Научно–исследовательской и учебно–исследовательской работе обучающихся и молодых ученых	Стр. 4 из 14

1. Общие положения

Научно-исследовательская (НИРО) и учебно-исследовательская (УИРО) работа обучающихся и молодых ученых является составной частью учебного процесса.

Каждый студент, магистрант, докторант и молодой ученый Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д.Серикбаева имеет реальную возможность принять участие в выполнении научных исследований на том уровне, на котором ему позволяют это сделать его личные способности, поэтому участие обучающихся и молодых ученых в различных видах исследовательской работы носит массовый характер.

Исследовательская работа обучающихся и молодых ученых является важнейшим средством повышения уровня полученных ими технических, гуманитарных, экологических, информационных и экономических знаний, а также приобретаемых управленческих навыков, и служит развитию у них способностей к самостоятельной учебно-познавательной деятельности и профессиональной работе.

Исследовательская работа обучающихся и молодых ученых является продолжением и углублением учебного процесса, позволяет преподавателям осуществлять индивидуальную работу со студентами, магистрантами, докторантами и молодыми учеными. Виды и формы этой деятельности многообразны и дают возможность преподавателям учитывать способности и наклонности каждого обучающегося.

В ВКГТУ им. Д. Серикбаева научно-исследовательская и учебно-исследовательская работа обучающихся и молодых ученых осуществляется на основе настоящего положения.

2 Цели и задачи исследовательской работы с учетом становления исследовательского вуза по модели «Университет-технопарк»

Цель исследовательской работы обучающегося состоит в том, чтобы обеспечить обучающимся Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикбаева получение полноценного современного высшего и послевузовского образования и развить способности каждого из них к самостоятельному профессиональному совершенствованию, а также к проведению научных исследований в избранной области знаний.

Основными задачами исследовательской работы обучающихся и молодых ученых являются:

- 1) углубленное овладение обучающимися знаниями, получаемыми в соответствии с государственными общеобязательными стандартами образования, учебными материалами, на основе новейших достижений науки, техники и информационных технологий;
- 2) обучение обучающихся и молодых ученых современным методам проведения экспериментальных и теоретических научных исследований в избранной ими области знаний;
- 3) решение обучающимися и молодыми учеными задач, связанных с научно - техническими проблемами и развитием технического прогресса;
- 4) формирование навыков инновационной деятельности в производственно-технологической сфере и в области обслуживания;
- 5) формирование практических навыков предпринимательской и творческой организационной деятельности у обучающихся и молодых ученых;
- 6) воспитание обучающихся и молодых ученых интеллигентными, культурными и активными членами общества;
- 7) реклама достижений студенческого (молодежного) научного творчества на предприятиях, организациях, в бизнесе, в общеобразовательных школах, средствах массовой информации и т.д.

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Редакция: третья
	Система менеджмента качества	П ВКГТУ 704.02-III-2018 Положение по Научно–исследовательской и учебно–исследовательской работе обучающихся и молодых ученых	Стр. 5 из 14

3. Формы исследовательской работы

Студенческая (молодежная) исследовательская работа, осуществляемая в высших учебных заведениях, в настоящее время подразделяется на три основные формы: учебно-исследовательская работа обучающихся и молодых ученых (УИРО), научно-исследовательская работа обучающихся и молодых ученых (НИРО) и производственно-коммерческая работа обучающихся и молодых ученых (ПКРО). Все эти формы исследовательской работы обучающихся и молодых ученых неразрывно связаны между собой в единую систему, и служат для решения перечисленных выше задач.

1. Учебно-исследовательская работа

3.1.1 УИРО является наиболее массовой формой исследовательской работы обучающихся и молодых ученых. В ВКГТУ им. Д. Серикбаева она осуществляется обучающимися на всех курсах, включая первый.

3.1.2 Основные направления учебно-исследовательской работы обучающихся и молодых ученых:

- 1) углубленное изучение учебных дисциплин с написанием рефератов и подготовкой докладов, заслушиваемых в учебных группах и потоках, в научных кружках и других студенческих объединениях, проектирование и изготовление стендов, макетов, моделей и т.д.;
- 2) исследование конкретных тем, либо выполнение нетиповых заданий научно - исследовательского характера при выполнении расчетно-графических и лабораторных работ, в курсовом и дипломном проектировании, и в период прохождения учебных и производственных практик, написании магистерской и докторской диссертации;
- 3) изучение теоретических основ программы, методики, организации и планирования научных исследований, менеджмента и маркетинга на предприятии, экологической безопасности;
- 4) участие в предметных олимпиадах;
- 5) участие в смотрах-конкурсах отчетов по учебным и производственным практикам, курсовых и дипломных проектов, имеющих исследовательскую направленность;
- 6) участие в научно-методических конференциях;
- 7) участие в агитационной работе, развитие навыков предприимчивости, общения и культуры речи.

2. Научно-исследовательская работа

3.2.1 Обучающиеся и молодые ученые ВКГТУ имеют реальную возможность принять участие в выполнении научных исследований, проводимых в научно-исследовательских и научно-производственных лабораториях университета.

3.2.2 Научно-исследовательская работа обучающихся и молодых ученых включает в себя:

- 1) участие обучающихся и молодых ученых в научных конкурсах, секциях, студенческих start-up.
- 2) участие обучающихся и молодых ученых в выполнении хоздоговорных и госбюджетных, планово-целевых финансируемых НИР (не менее 25% от числа штатных работников);
- 3) научно-исследовательская работа обучающихся и молодых ученых по тематике, связанной с решением научно-исследовательских, инновационных и производственных задач;

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Редакция: третья
	Система менеджмента качества	П ВКГТУ 704.02-III-2018 Положение по Научно-исследовательской и учебно-исследовательской работе обучающихся и молодых ученых	Стр. 6 из 14

- 4) участие в научно-технических конференциях;
- 5) публикация результатов научной деятельности в научных сборниках и журналах;
- 6) подготовка обучающимися, научных работ для участия в Республиканских и Международных конкурсах;
- 7) участие в выставках достижений НИРС;
- 8) реклама лучших достижений студенческой (молодежной) науки на производстве, в бизнесе, в организациях, в общеобразовательных школах, в газетах, на радио, на телевидении и т. д.;
- 9) профориентационная пропаганда и агитация среди молодежи;
- 10) лекторская работа по распространению знаний в области науки и техники в общеобразовательных школах, лицеях и гимназиях, в том числе в инженерных классах.

3. Производственно-коммерческая работа

3.3.1 Данный вид исследовательской работы направлен на практическую реализацию передовых знаний, трансферт технологий. В нем участвуют обучающиеся и молодые ученые, имеющие опыт научных исследований и организаторской работы.

3.3.2 Производственно-коммерческая работа обучающихся и молодых ученых проявляется в следующем:

- 1) участие в разработке и реализации инновационных проектов, оказании платных научных и научно-производственных услуг, выполняемых лабораториями университета;
- 2) участие в работе Start-up Academy;
- 3) участие в создании и работе студенческих (молодежных) Start-up Academy и центров по оказанию платных услуг;
- 4) индивидуальная предпринимательская работа обучающихся и молодых ученых;
- 5) разработка собственных инновационных проектов и создание малых научно - производственных предприятий Центром коммерциализации результатов НИОКР.

4. Организация исследовательской деятельности

Руководство исследовательской работой обучающихся осуществляется профессорско-преподавательским составом университета и сотрудниками отдела научно-исследовательской работы департамента НИР и ИД ВКГТУ им. Д. Серикбаева.

Ответственность за постановку и организацию исследовательской работы в университете несет проректор по науке и международному сотрудничеству, на факультете – заместитель декана по научной работе, на кафедрах – заведующие кафедрой.

Организацию исследовательской работы по университету осуществляет Совет молодых ученых (СМУ) ВКГТУ, на факультетах – Совет НИРС факультета, на кафедре – ответственный за НИРС кафедры.

Совет НИРС является организационным и информационным органом. Совет НИРС разрабатывает и определяет основные направления исследовательской работы обучающихся, осуществляет координацию работы служб ВКГТУ им. Д. Серикбаева по организации исследовательской деятельности обучающихся, осуществляет контроль.

Ежегодно Совет НИРС рассматривает и утверждает годовые планы и отчеты Советов факультетов, определяет номенклатуру и сроки основных мероприятий по исследовательской работе обучающихся, а именно: конференции, выставки, смотры, конкурсы и т.д.

Для стимулирования исследовательской работы, ее направления и сопровождения в рабочих программах дисциплин (силлабусах) предусмотрен перечень тем и заданий с элемен-

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Редакция: третья
	Система менеджмента качества	П ВКГТУ 704.02-III-2018 Положение по Научно–исследовательской и учебно–исследовательской работе обучающихся и молодых ученых	Стр. 7 из 14

тами НИРО и УИРО, с указанием методики и способов их выполнения, а также критериев оценки работы обучающегося.

Результаты выполнения НИРС и УИРС учитываются при подведении итогов рубежного контроля по дисциплине, путем добавления дополнительных поощрительных баллов.

Виды работ по руководству и организации исследовательской деятельности обучающихся включаются в индивидуальные планы преподавателей в раздел «Научно-исследовательская работа». Результаты работы ППС по руководству исследовательской работой учитываются при подведении ежегодных рейтингов преподавателей согласно действующему положению о рейтинговой системе оценке деятельности ППС и сотрудников университета.

5. Формы поощрения

За успехи в исследовательской работе студенты, магистранты, докторанты и молодые ученые могут награждаться грамотами и дипломами ВКГТУ им. Д. Серикбаева. Может быть объявлена благодарность декана в распоряжении факультету и благодарность ректора в приказе по университету.

Обучающиеся и молодые ученые, сочетающие активную научно-производственную деятельность с хорошей успеваемостью, могут быть рекомендованы для установления им гибкого графика выполнения индивидуального плана, а студенты-отличники – для представления на именные стипендии.

Обучающиеся, проявившие большие способности в исследовательской работе и активно участвующие в изобретательской работе, могут быть рекомендованы для поступления в магистратуру.

6 Оформление отчетности о проведенных мероприятиях по исследовательской работе

1. Общие требования

6.1.1 Все кафедры и научно-исследовательские подразделения Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикбаева в конце учебного года представляют отчеты о проведенных за текущий учебный год мероприятиях по исследовательской работе обучающихся и молодых ученых.

6.1.2 Советы по НИРС факультетов ежегодно в конце мая представляют в Совет по НИРС ВКГТУ отчеты о проведенных ими за текущий учебный год мероприятиях по исследовательской работе обучающихся и молодых ученых.

2. Рекомендуемые формы отчетности

6.2.1 В приложениях 1-5 данного положения приведены рекомендуемые формы отчетности о результатах проведения мероприятий по исследовательской работе студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых на кафедре или в научно-исследовательском подразделении.

6.2.2. Сводный отчет по форме, представленной в приложении 6 необходимо сопровождать дополнительной информацией, раскрывающей содержание позиций 8 и 12 этого отчета. Необходимо назвать мероприятие, в котором приняли участие обучающиеся факультетов ВКГТУ. Указать место и дату проведения этого мероприятия. Фамилию, имя, отчество и учебную группу обучающихся, принявших участие, а также получивших награды или опубликовавших научную работу. Указать Ф.И.О. и должность научного руководителя.

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Редакция: третья
	Система менеджмента качества	П ВКГТУ 704.02-III-2018 Положение по Научно-исследовательской и учебно-исследовательской работе обучающихся и молодых ученых	Стр. 8 из 14

Приложение А

Форма отчета о предметной олимпиаде

ОТЧЕТ

кафедры _____
ВКГТУ по итогам предметной олимпиады по _____

Всего участвовало _____ обучающихся.

В том числе:

- 1) _____ с Горно-металлургического факультета;
- 2) _____ с Факультета машиностроения и транспорта;
- 3) _____ с Архитектурно-строительного факультета;
- 4) _____ с Факультета информационных технологий и энергетики;
- 5) _____ с Факультета экономики и менеджмента.
- 6) _____

Из них: _____ студентов _____ курса, магистрантов _____ курса, докторантов _____ курса и молодых ученых _____.

РЕЗУЛЬТАТЫ:

Место	Фамилия, имя, отчество	Группа	Баллы	Форма поощрения
1				Диплом 1 степени
2				Диплом 2 степени
3				Диплом 3 степени
4				Благодарность по университету
5				Благодарность по университету
6				Благодарность по университету

Активное участие приняли преподаватели (1 преподаватель на 25 обучающихся):

- 1 _____ (Ф. И. О, должность)
- 2 _____ (Ф. И. О, должность)
- 3 _____ (Ф. И. О, должность)

Председатель жюри _____ И.Ф.

Члены жюри _____
_____ 20__ г.

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Редакция: третья
	Система менеджмента качества	П ВКГТУ 704.02-III-2018 Положение по Научно-исследовательской и учебно-исследовательской работе обучающихся и молодых ученых	Стр. 9 из 14

Приложение Б

Форма отчета о смотре-конкурсе результатов производственной практики

ОТЧЕТ

кафедры _____ по
итогам проведения в Восточно-Казахстанском государственном техническом университете
смотре-конкурса результатов производственной практики студентов _____ курса специаль-
ности _____ шифр _____

название _____

Практика проводилась в соответствии с учебным планом по курсу _____

Всего на конкурс представлено _____ отчетов по производственной практике
студентов _____ курса специальности _____ шифр _____.

Все принявшие участие в смотре-конкурсе студенты работали в период производствен-
ной практики по индивидуальным заданиям.

Жюри отмечает лучшие отчеты по производственной практике:

Место	Фамилия, имя, отчество	Группа

Председатель жюри _____ И.Ф.

Зав. кафедрой

(название кафедры)

(подпись)

(И.Ф. зав.кафедрой)

Член жюри, ответственный за НИРС по кафедре _____ И.Ф.

_____ 20__ г.

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Редакция: третья
	Система менеджмента качества	П ВКГТУ 704.02-III-2018 Положение по Научно-исследовательской и учебно-исследовательской работе обучающихся и молодых ученых	Стр. 10 из 14

Приложение В

Форма отчета о смотре-конкурсе курсовых проектов

ОТЧЕТ

кафедры _____ по итогам проведения в Восточно-Казахстанском государственном техническом университете смотра-конкурса курсовых проектов по курсу (дисциплине) _____

Всего по данному курсу защищалось _____ проектов.

На смотр представлено _____ проектов, выполненных студентами ____ курса, специальности _____ шифр _____, _____ название

На реальную тему выполнено _____ проектов.

Элементы научных исследований содержат _____ проектов.

Рекомендовано к внедрению _____ проектов.

Внедрено в производство _____ проектов.

Экономический эффект от внедрения _____.

Жюри отмечает лучшие курсовые проекты:

Место	Фамилия, имя, отчество	Группа

Председатель жюри, декан _____
_____ факультета _____ И.Ф.

Зав. кафедрой

_____ (название кафедры)

_____ (подпись)

_____ (И.Ф. зав.кафедрой)

Член жюри, ответственный за НИРС по кафедре _____ И.Ф.

_____ 20__ г.

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Редакция: третья
	Система менеджмента качества	П ВКГУ 704.02-III-2018 Положение по Научно-исследовательской и учебно-исследовательской работе обучающихся и молодых ученых	Стр. 11 из 14

Приложение Г

Форма отчета о смотре-конкурсе дипломных проектов

ОТЧЕТ

кафедры _____ по итогам проведения в Восточно-Казахстанском государственном техническом университете смотра-конкурса дипломных проектов по специальности _____ (шифр) _____ (наименование специальности).

Всего по данной специальности защищалось _____ проектов.

На смотр представлено _____ проектов.

На реальную тему выполнено _____ проектов.

Элементы научных исследований содержат _____ проектов.

Рекомендовано к внедрению _____ проектов.

Внедрено в производство _____ проектов.

Экономический эффект от внедрения _____

Жюри отмечает лучшие дипломные проекты:

Место	Фамилия, имя, отчество	Группа

Председатель жюри, декан _____
_____ факультета _____ И.Ф.

Зав. кафедрой

_____ (И.Ф. зав.кафедрой)

Член жюри, ответственный за НИРС по кафедре _____ И.Ф.

_____ 20__ г.

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Редакция: третья
	Система менеджмента качества	П ВКГТУ 704.02-III-2018 Положение по Научно-исследовательской и учебно-исследовательской работе обучающихся и молодых ученых	Стр. 12 из 14

Приложение Д

Форма отчета о смотре-конкурсе по специальности

ОТЧЕТ

кафедры _____ по _____ ито-
гам _____

проведения в Восточно-Казахстанском государственном техническом университете смотра-конкурса по специальности _____ (шифр) _____
_____ (наименование специальности).

Всего в конкурсе участвовало _____ студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых.

Из них: _____ студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых _____ курса;
_____ студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых _____ курса;
_____ студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых _____ курса.

Победителями признаны следующие студенты, магистранты, докторанты и молодые ученые:

Место	Фамилия, имя, отчество	Группа	Баллы	Формы поощрения
1				Диплом 1 степени
2				Диплом 2 степени
3				Диплом 3 степени
4				Благодарность по университету
5				Благодарность по университету
6				Благодарность по университету

Председатель жюри, декан _____
_____ факультета _____ И.Ф.

Зав. кафедрой

_____ (название кафедры)

_____ (подпись)

_____ (И.Ф. зав.кафедрой)

Член жюри, ответственный за НИРС по кафедре _____ И.Ф.

_____ 20__ г.

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Редакция: третья
	Система менеджмента качества	П ВКГТУ 704.02-III-2018 Положение по Научно-исследовательской и учебно-исследовательской работе обучающихся и молодых ученых	Стр. 13 из 14

Приложение Е

Форма отчета по итогам НИРС в течение учебного года

ОТЧЕТ

кафедры _____ Восточно-Казахстанского государственного технического университета по организации научно-исследовательской работы обучающихся и молодых ученых в _____ уч. году.

1. Общее число обучающихся и молодых ученых привлеченных к НИРО, включая учебно-исследовательскую работу (УИРО) _____.

2. В том числе обучающихся и молодых ученых привлеченных к УИРО _____.

№ п/п	Наименование проведенных мероприятий НИРС	Количество мероприятий	Число студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых, принявших участие
1	Предметные олимпиады		
2	Смотры-конкурсы результатов производственной практики студентов		
3	Смотры-конкурсы курсовых проектов		
4	Смотры-конкурсы дипломных проектов		
5	Смотры-конкурсы по специальности		
6	Республиканская студенческая НТК	1	
7	Количество опубликованных докладов в сборнике Республиканской студенческой НТК		
8	Участие студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых в других НТК		
9	Общее количество публикаций с участием студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых		
10	Участие студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых в финансируемых НИР		
11	Доля студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых, участников временных трудовых коллективов (% от состава ВТК)		
12	Участие студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых в областных, республиканских и международных олимпиадах, конкурсах, выставках и т.п.		
13	Количество кружков НИРС на кафедре		
14	Количество заявок на изобретения, сделанных с участием студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых		
15	Получено патентов с участием студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых		

Ответственный за НИРО кафедры _____ И.Ф.

Зав. кафедрой _____

(название кафедры)

(подпись)

(И.Ф. зав.кафедрой)

