

Способы привлечения молодых
ученых и специалистов филиалов
УрГУПС к НИР и НИОКР

Попов А.Н.

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) — совокупность работ, направленных на получение новых знаний и практическое применение при создании нового изделия или технологии.

НИОКР включают в себя:

Научно-исследовательские работы (НИР) — работы поискового, теоретического и экспериментального характера, выполняемые с целью определения технической возможности создания новой техники в определенные сроки. НИР подразделяются на фундаментальные (получение новых знаний) и прикладные (применение новых знаний для решения конкретных задач) исследования.

Опытно-конструкторские работы (ОКР) и технологические работы (ТР) — комплекс работ по разработке конструкторской и технологической документации на опытный образец, по изготовлению и испытаниям опытного образца изделия, выполняемых по техническому заданию.

Мониторинг эффективности деятельности
образовательных организаций высшего образования
за 2016 и 2017 годы

Показатель		2016	2017
Общий объем НИОКР	тыс. руб.	62 951,30	50 386,80
Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	%	6,29	4,48
Количество лицензионных соглашений	ед.	3	0
Удельный вес средств, полученных образовательной организацией от использования результатов интеллектуальной деятельности, в общих доходах образовательной организации	%	0,00	0,00
Удельный вес численности НПР без ученой степени – до 30 лет, кандидатов наук – до 35 лет, докторов наук – до 40 лет, в общей численности НПР	%	19,56	16,67
Удельный вес научно-педагогических работников, защитивших кандидатские и докторские диссертации за отчетный период в общей численности НПР	%	2,05	1,16
Количество полученных грантов за отчетный год в расчете на 100 НПР	ед.	0,69	1,23

**Мониторинг эффективности деятельности
образовательных организаций высшего образования
за 2017 год**

		КИЖТ	ПИЖТ	ЧИПС
Общий объем НИОКР	тыс. руб.	227,40	1 043,80	887,70
Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	%	0,40	0,92	0,58
Количество лицензионных соглашений	ед.	-	-	-
Удельный вес средств, полученных образовательной организацией от использования результатов интеллектуальной деятельности, в общих доходах образовательной организации	%	0	0	0
Удельный вес численности НПР без ученой степени – до 30 лет, кандидатов наук – до 35 лет, докторов наук – до 40 лет, в общей численности НПР	%	11,11	0	0
Удельный вес научно-педагогических работников, защитивших кандидатские и докторские диссертации за отчетный период в общей численности НПР	%	0	0	0
Количество полученных грантов за отчетный год в расчете на 100 НПР	ед.	0	0	0

Особенности выполнения НИОКР в современных реалиях:

выполнение НИОКР – не основная деятельность;

большой объем административной работы;

формирование задания собственными силами;

нацеленность на коммерциализацию результатов.

Варианты финансирования НИОКР:

за счет собственных средств;

по договору субподряда;

получение гранта от фонда, финансирующего научные исследования;

за счет средств предприятия.