

ОПЫТ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ К ИНСПЕКЦИОННОЙ И НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОРГАНИЗАЦИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**ГРАФКИНА МАРИНА
ВЛАДИМИРОВНА**

д.т.н., профессор, зав. кафедрой
«Экологическая безопасность технических систем»,
ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет»

Предпосылки

- ▶ На рынке труда возникла потребность в специалистах, обладающих необходимыми компетенциями для осуществления надзорной и инспекционной деятельности в сфере труда
- ▶ Основным заказчиком образовательной программы для подготовки магистров в этом направлении выступила Федеральная служба по труду и занятости
- ▶ Письмо Министерство образования и науки российской федерации о развитии этой программы в рамках 20.04.01 - Техносферная безопасность (февраль 2015)
- ▶ 2015-2016 уч. год - начало реализации программы

Логика построения ООП

А) Требованиям

- ▶ ФГОС 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры)
- ▶ Профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда»

Б) Ожиданиям заказчика

- ▶ Подготовка выпускников к исполнению государственных функций Роструда

Государственные функции Роструда:

- ▶ осуществление федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права;
- ▶ осуществление федерального государственного надзора за соблюдением установленного порядка расследования и учета несчастных случаев на производстве;
- ▶ осуществление федерального государственного контроля (надзора) за соблюдением законодательства о специальной оценке условий труда;
- ▶ контроль за порядком установления степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и др.

Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда»

содержит функции профессиональной деятельности:

- ▶ обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда;
- ▶ обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах;
- ▶ обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и др.

виды трудовой деятельности:

- ▶ планирование проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда;
- ▶ организация работы комиссии, по специальной оценке, условий труда;
- ▶ контроль проведения оценки условий труда, рассмотрение ее результатов;
- ▶ организация работы комиссии по расследованию несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- ▶ получение, изучение и представление информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- ▶ формирование документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также для страхового обеспечения пострадавших на производстве и др.

ФГОС 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры)

экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:

- ▶ умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19);
- ▶ способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов (ПК-20);
- ▶ способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-21);
- ▶ способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации (ПК-22);
- ▶ способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность (ПК-23);
- ▶ способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности (ПК-24);
- ▶ способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой (ПК-25).

Дисциплины ООП

- ▶ «Мониторинг безопасности», «Экспертиза безопасности», «Управление рисками, системный анализ и моделирование», «Информационные технологии в сфере безопасности»
- ▶ «Расследование несчастных случаев на производстве. Профессиональные заболевания. Социальная защита пострадавших», «Технология надзорно-контрольной деятельности в сфере труда», «Специальная оценка условий труда», «Основы управления охраной труда в организации»

ФГОС 3++

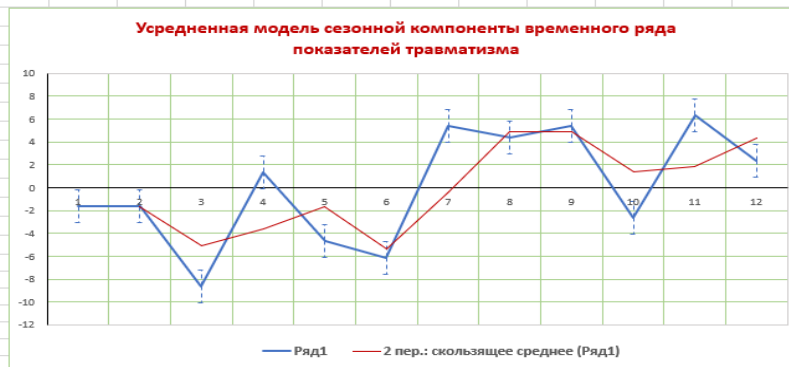
- ▶ Подход по реализации ООП «Надзорная и инспекционная деятельность в сфере труда» соответствует п.3.4. ФГОС:
- ▶ профессиональные компетенции, устанавливаемые программой магистратуры, формируются на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии), а также, при необходимости, на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников (далее - иные требования, предъявляемые к выпускникам).

ОРГАНИЗАЦИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- ▶ Несколько направлений научно-исследовательской работы, связанных с государственными функциями Роструда.
- ▶ Темы выпускных квалификационных работ имеют актуальную для Роструда направленность.

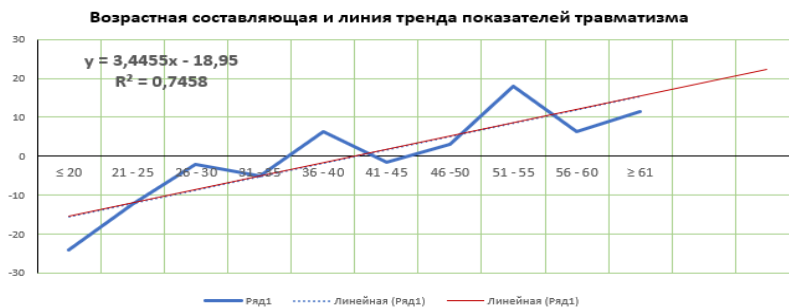
Анализ и профилактики производственного травматизма с учетом регионального аспекта

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1		2015	2016	2015	2016	Среднее:													
2	январь	26	15	3,5	-6,75	-1,625													
3	февраль	14	27	-8,5	5,25	-1,625													
4	март	17	10	-5,5	-11,75	-8,625													
5	апрель	20	27	-2,5	5,25	1,375													
6	май	13	22	-9,5	0,25	-4,625													
7	июнь	20	12	-2,5	-9,75	-6,125													
8	июль	24	31	1,5	9,25	5,375													
9	август	28	25	5,5	3,25	4,375													
10	сентябрь	32	23	9,5	1,25	5,375													
11	октябрь	26	13	3,5	-8,75	-2,625													
12	ноябрь	28	29	5,5	7,25	6,375													
13	декабрь	22	27	-0,5	5,25	2,375													
14	Среднее:	22,5	21,75	0	0	0													

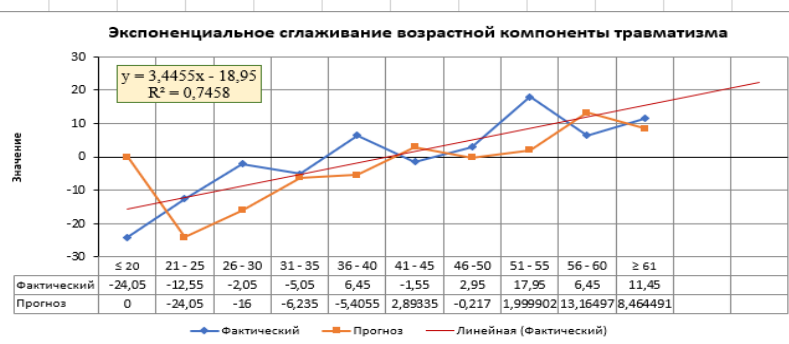


Анализ возрастной составляющей производственного травматизма

Возраст	2015	2016	2015	2016	Среднее:
≤ 20	2	3	-25	-23,1	-24,05
21 - 25	13	15	-14	-11,1	-12,55
26 - 30	27	22	0	-4,1	-2,05
31 - 35	25	18	-2	-8,1	-5,05
36 - 40	27	39	0	12,9	6,45
41 - 45	22	28	-5	1,9	-1,55
46 - 50	33	26	6	-0,1	2,95
51 - 55	51	38	24	11,9	17,95
56 - 60	31	35	4	8,9	6,45
≥ 61	39	37	12	10,9	11,45
Сумма	270	261	0	0,0	0,0
Среднее	27	26,1	0	0	0



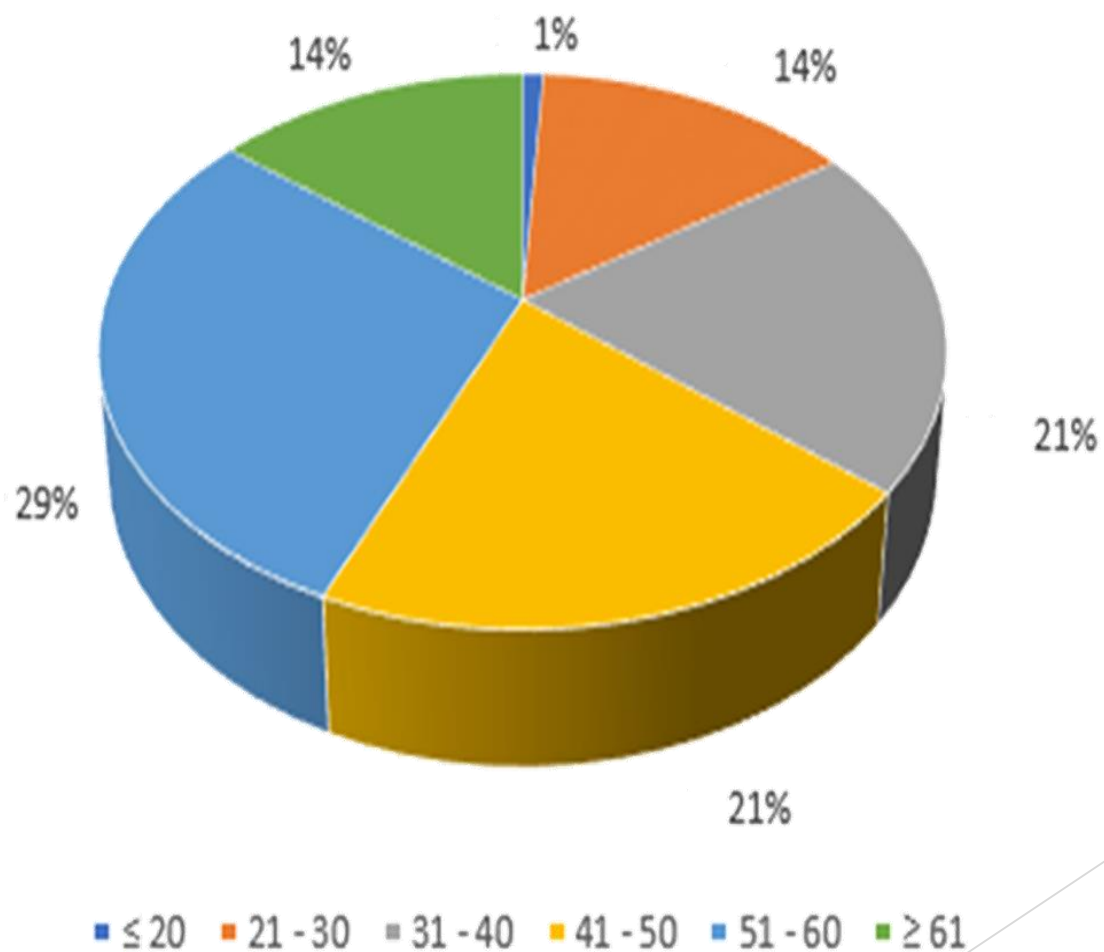
Возраст	2015	2016	2015	2016	Среднее:
≤ 20	2	3	-43	-40,5	-41,75
21 - 30	40	37	-5	-6,5	-5,75
31 - 40	52	57	7	13,5	10,25
41 - 50	55	54	10	10,5	10,25
51 - 60	82	73	37	29,5	33,25
≥ 61	39	37	-6	-6,5	-6,25
Сумма	270	261	0	0	0
Среднее	45	43,5	0	0	0

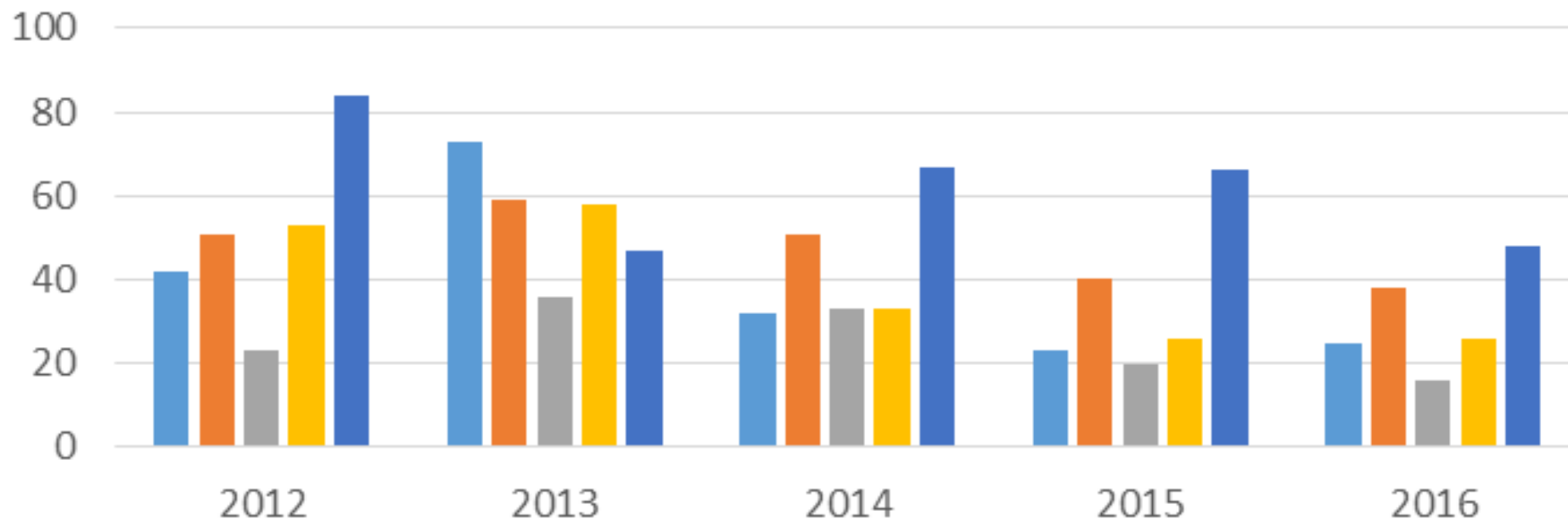


Возраст	2015 - 2016	#Н/Д	#Н/Д
≤ 20	5	-24,05	#Н/Д
21 - 30	77	-16	#Н/Д
31 - 40	109	-6,235	#Н/Д
41 - 50	109	-5,4055	10,46035
51 - 60	155	2,89335	10,59181
≥ 61	76	-0,216995	7,341672
Сумма	531	1,9999015	7,534943
		13,16497	9,732743
		8,4644911	10,15753

Распределение травматизма по возрастным группам

Диаграмма распределения показателей травматизма по возрастным группам за 2015 - 2016 годы





■ РЫБОЛОВСТВО, РЫБОВОДСТВО

■ ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

■ ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ

■ СТРОИТЕЛЬСТВО

■ ТРАНСПОРТ И СВЯЗЬ

**Карта Приморского края с указанием самых
травмоопасных отраслей экономической
деятельности**



Результаты

- ▶ Максимальные показатели производственного травматизма в «сезонной» составляющей в целом по Приморскому краю приходятся на период июль - сентябрь и ноябрь месяцы. Здесь прослеживается определенная специфика экономической деятельности края, связанной с ловом и переработкой рыбы, а также лесозаготовками и добычей, и сбором дикорастущих и не древесных лесопродуктов, которые носят ярко выраженный сезонный характер.
- ▶ Анализ возрастной составляющей показывает, что за 2015-2016 гг. более 29% несчастных случаев произошло с работниками в возрасте старше 51-60 лет, 14% приходится на работников в возрасте старше 61 года, т.е. на работников пред пенсионного и пенсионного возраста приходится 43% всех несчастных случаев на производстве.
- ▶ Данный подход позволяет выявить взаимосвязь региональной специфики и видов экономической деятельности, присущей региону, с абсолютными показателями производственного травматизма и оптимизировать периоды и объекты проверок для повышения эффективности контрольно-надзорных мероприятий по профилактике производственного травматизма.