

**ИНФОРМАЦИЯ О НАПРАВЛЕНИЯХ И РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНОЙ  
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ БАЗЕ ДЛЯ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ  
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

1. Информация о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности по образовательной программе

1.1. Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность по образовательной программе

| Наименование  | Руководитель                                      |
|---|---|
| Научное обоснование и разработка методологии повышения надежности функционирования системы обеспечения безопасности труда в организациях Амурской области | Булгаков А.Б.<br>Иваныкина Т.В.<br>Степакова Н.Н. |
| Методологические основы производственной и экологической безопасности промышленных объектов   | Фролова Н.А.<br>Шкрабтак Н.В.                     |

1.2. Тематика научно-исследовательской деятельности студентов по образовательной программе:

- профессиональные заболевания в производстве на территории Амурской области;
- анализ несчастных случаев, охрана труда, состояние условий труда на предприятиях и в организациях Амурской области;
- электромагнитная безопасность рабочих мест;
- акустическая безопасность на рабочих местах;
- проблемы в нормировании электромагнитного поля промышленной частоты (50 Гц) для рабочих мест;
- концепция гармонизации Российских и международных нормативных документов в области пожарной безопасности;
- исследование состояния пожарной безопасности на предприятиях Амурской области;
- совершенствование систем пожарной безопасности на предприятиях Амурской области;
- расчет сил и средств тушения пожара на предприятиях;
- новые материалы как путь к решению безопасности производственного оборудования;
- анализ возможных аварийных ситуаций или отказов технических систем на участках выгрузки и хранения нефтепродуктов;
- выявление основных закономерностей функционирования системы обеспечения безопасности производства, основанной на концепции «абсолютной» безопасности;

- анализ производственных объектов как источников техногенного воздействия с использованием логиковеероятностных методов анализа риска с последующей систематизацией факторов возникновения аварий и ЧС и оценкой их последствий, включающей расчет эколого-экономического ущерба, обеспечение контроля за соблюдением правил производственной и экологической безопасности промышленных объектов, разработка системы производственного мониторинга на основе прогноза и анализа техногенных и экологических рисков при интенсификации производства.

1.3. Количественный состав профессорско-преподавательского состава, принимающих участие в научной (научно-исследовательской) деятельности по образовательной программе: 4 человека.

1.4. Количественные показатели научно-исследовательской деятельности профессорско-преподавательского состава по образовательной программе (из системы РИНЦ)

| Показатель   | Количество |
|--|------------|
| Монографии (всего)   | 1          |
| Научные статьи, всего,<br>в том числе опубликованные в изданиях:       | 14         |
| - Web of Science/Scopus  | 1          |
| - РИНЦ   | 6          |
| Охранные документы на результаты интеллектуальной деятельности (всего) | 0          |
| Сборники научных трудов (всего)  | 0          |
| Учебники и учебные пособия (всего)                                     | 2          |
| Выставки, в которых участвовали работники вуза (всего)                 | 0          |
| Экспонаты, представленные на выставках (всего)                         | 0          |
| Конференции, в которых участвовали работники вуза (всего)              | 1          |
| Защиты кандидатских диссертаций (всего)                                | 0          |
| Защиты докторских диссертаций (всего)                                  | 0          |
| Организация научных мероприятий (всего)                                | 1          |

1.5. Количественные показатели научно-исследовательской деятельности студентов по образовательной программе

| Показатель   | Количество |
|--|------------|
| Доклады на научных конференциях, семинарах различного уровня (всего)       | 12         |
| Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов (всего)        | 0          |
| Научные публикации (всего)   | 12         |
| Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу (всего) | 0          |

|  |   |
|--|---|
| Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках (всего) | 0 |
| Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами (всего)                      | 0 |
| Гранты, выигранные студентами (всего)  | 0 |
| Информация о стипендиях Президента РФ, полученных студентами   | 0 |
| Информация о стипендиях Правительства РФ, полученных студентами  | 0 |
| Наиболее значимые организованные конкурсы на лучшую НИР студентов  | 1 |
| Организованные студенческие научные и научно-технические конференции:  | 1 |
| Организованные выставки студенческих работ (всего)   | 1 |
| Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок   | 2 |