

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа–  
Югры»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе  
И.А. Коробейникова



«06» 10 2014

Результаты самообследования основной образовательной программы  
по направлению 220400.68 «Управление в технических системах»  
магистерская программа «Управление и информатика в технических  
системах»

5 октября 2014 г.

**Состав комиссии, проводившей самообследование по  
направлению 220400.68 «Управление в технических системах»,  
программа «Управление и информатика в технических системах»**

| Должность в комиссии  | Фамилия, имя, отчество         | Ученая степень, ученое звание     | Должность и место работы  | Круг вопросов экспертизы  |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| 1                     | 2                              | 3                                 | 4   | 5   |
| Председатель комиссии | Запевалов Андрей Валентинович  | Кандидат технических наук, доцент | Доцент, заведующий кафедрой «Автоматики и компьютерных систем» Политехнического института ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО - Югры» | Вопросы научной деятельности, учебной деятельности, ресурсного обеспечения содержания и качества подготовки выпускаемых специалистов по заявленным к аккредитации основным образовательным программам |
| Член комиссии         | Гришмановский Павел Валерьевич | Кандидат технических наук, доцент | Доцент кафедры «Автоматики и компьютерных систем» Политехнического института ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО - Югры»              |   |
| Член комиссии         | Тараканов Дмитрий Викторович   | Кандидат технических наук, доцент | Доцент кафедры «Автоматики и компьютерных систем» Политехнического института ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО - Югры»              |   |
| Член комиссии         | Кузин Дмитрий Александрович    | Кандидат технических наук, доцент | Доцент кафедры «Автоматики и компьютерных систем» Политехнического института ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО - Югры»              |   |

Председатель комиссии  
по самообследованию

  
(подпись)

Запевалов А.В.  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_ 2014 г.

**Сведения по основной образовательной программе по направлению 220400.68 «Управление в технических системах»,  
программа «Управление и информатика в технических системах»**

| №<br>п/п | Сведения по ООП   | Результат (данные) |
|----------|---|--------------------|
| 1        | 2   | 3                  |
| 1        | Контингент обучающихся по:<br>- очной форме обучения:<br>- заочной форме обучения:  | <b>8</b>           |
| 2        | в том числе обучающихся на условиях полной компенсации затрат на обучение по:<br>- очной форме обучения:<br>- заочной форме обучения:   | <b>8</b>           |
| 3        | Количество выпускников в прошедшем учебном году по:<br>- очной форме обучения:<br>- заочной форме обучения:   | Выпуска не было    |
| 4        | Востребованность выпускников:<br>- процент выпускников, направленных на работу:<br>- процент заявок на подготовку от количества выпускников:<br>- процент выпускников, состоящих на учете в службе занятости:<br>- процент выпускников, работающих в регионе: | Выпуска не было    |
| 8        | Количество иностранных граждан, обучающихся по:<br>- очной форме обучения:<br>- заочной форме обучения:   | -<br>-             |

Таблица 2

**Анализ соответствия учебного плана направления 220400.68 «Управление в технических системах»,  
программа «Управление и информатика в технических системах» требованиям государственного образовательного стандарта**

| Показатель содержания и качества подготовки обучающихся и выпускников                  | Наименование критерия показателя содержания и качества подготовки обучающихся и выпускников         | По ФГОС ВПО |          |
|--|---|-------------|----------|
| 1. Обязательный минимум содержания основной профессиональной образовательной программы | 1.1 Наличие обязательных дисциплин федерального компонента в соответствующем цикле:                 |             |          |
|  | В учебном плане   | Да          |          |
|  | В расписании занятий  | Да          |          |
|  | В экзаменационных ведомостях  | Да          |          |
|  | В учебной нагрузке  | Да          |          |
|  | 1.2 100% наличие рабочих программ дисциплин   | 100%        |          |
|  | 1.3 Наличие в учебной программе четко сформулированных конечных результатов обучения в увязке с ЗУН | Да          |          |
| 2. Сроки освоения основной профессиональной образовательной программы                  | 2.1. Общий срок освоения основной профессиональной образовательной программы                        | По ФГОС:    | По РУПу: |
|  |   | 2 года      | 2 года   |
|  | 2.2. Общая трудоемкость освоения ООП  | По ФГОС:    | По РУПу: |
|  |   | 120 ЗЕТ     | 120 зет  |
|  | 2.3. Трудоемкость ООП по очной форме за год   | По ФГОС:    | По РУПу: |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  |   | 60 ЗЕТ   | 60 зет                                     |
|  | 2.4. Трудоемкость освоения учебных циклов и разделов:                                     | По ФГОС:   | По РУПу:                                   |
|  |   | ОН (М1): 14 – 24 ЗЕТ<br>Базовая часть:<br>4 – 8 ЗЕТ  | ОН (М1): 17 ЗЕТ<br>Базовая часть:<br>7 ЗЕТ |
|  |   | Вариативная часть:<br>в стандарте не<br>определена   | Вариативная часть:<br>10 ЗЕТ               |
|  |   | П (М2): 36 – 46 ЗЕТ<br>Базовая часть:<br>10 – 14 ЗЕТ | П (М2): 43 ЗЕТ<br>Базовая часть:<br>13 ЗЕТ |
|  |   | Вариативная часть:<br>в стандарте не<br>определена   | Вариативная часть:<br>30 ЗЕТ               |
|  |   | <u>Практики:</u><br>57 ЗЕТ                           | <u>Практики:</u><br>57 ЗЕТ                 |
|  |   | <u>ИГА:</u><br>3 ЗЕТ                                 | <u>ИГА:</u><br>3 ЗЕТ                       |
|  | 2.5 Общая трудоемкость каждой дисциплины ООП  | Соответствует ФГОС                                   |  |
|  | 2.6 Объем факультативных дисциплин  | Факультативных дисциплин нет                         |  |
|  | 2.7 Часовой эквивалент зачетной единицы   | Соответствует  |  |
| 3. Требования к условиям реализации основной образовательной | 3.1 Выполнение требований к проценту занятий проводимых в активных и интерактивных формах | По ФГОС:   | По РУПу:                                   |
|  |   | Не менее 40 %  | 42,5%                                      |

|   |   |  |          |
|---|---|--|----------|
| программы   | 3.2 Выполнение требований к проценту занятий лекционного типа   | По ФГОС:   | По РУПу: |
|   |   | Не более 20%   | 17,3 %   |
|   | 3.3 Выполнение требований к удельному весу дисциплин по выбору в составе вариативной части  | По ФГОС:   | По РУПу: |
|   |   | не менее 30 процентов вариативной части обучения   | 30%      |
|   | 3.4 Выполнение требований к объему аудиторных занятий студента в неделю (очная форма обучения), объем аудиторных занятий в неделю (очно-заочная форма обучения), объем аудиторных занятий в учебном году (заочная форма обучения), час. | По ФГОС:   | По РУПу: |
|   |   | Не более 20  | 17,3     |
|   | 3.5 Выполнение требований к максимальному объему учебной нагрузки студента в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы (54 час/нед)  | Соответствует  |          |
| 3.6 Выполнение требований к общему объему каникулярного времени в учебном году, (нед.) и требований о наличии каникул в зимний период | Общий объем каникулярного времени в году 7 – 10 недель  | В зимний период не менее 2 недель  |          |
|   | Соответствует   | Соответствует  |          |
| 3.7 Выполнение требований к наличию лабораторных практикумов по дисциплинам базовой части циклов                                      | Соответствует   |  |          |
| 4. Результаты освоения образовательной программы  | 4.1 Тематика 90% курсовых работ (проектов) соответствуют профилю дисциплин по каждой образовательной программе  | Рабочим учебным планом курсовых работ не предусмотрено.  |          |
|   | 4.2 Организация практик. 100 % обеспечение документами всех видов практик по образовательной программе  | 1. Порядок организации и проведения практики студентов очной формы обучения от 18.06.2014г.<br>2. Программа производственной практики для магистрантов направления 220400.68 профиля |          |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | <p>подготовки «Управление и информатика в технических системах» (очная форма обучения).</p> <p>3. Программа научно-исследовательской практики для магистрантов направления 220400.68 профиля подготовки «Управление и информатика в технических системах» (очная форма обучения).</p> <p>4. Производственная практика. Учебно-методическое пособие для студентов кафедры автоматике и компьютерных систем. СурГУ, 2014 г.</p> <p>5. Научно-исследовательская практика. Учебно-методическое пособие для студентов кафедры автоматике и компьютерных систем. СурГУ, 2014 г.</p> <p>6. Приказы о направлении студентов на практику.</p> <p>7. Протоколы организационных собраний по вопросам прохождения производственной (преддипломной) практики.</p> <p>8. Протоколы итоговых конференций по производственной практике.</p> <p>9. Отчеты куратора от кафедры о прохождении производственной практики.</p> |
|  | <p>4.3 Организация итоговой аттестации выпускников. Обеспечение документами по организации итоговой аттестации выпускников.</p> | <p>1. Положение СурГУ об итоговой государственной аттестации выпускников СТО-2.12.9-14.</p> <p>2. Положение о о выпускных квалификационных работах в политехническом институте ПЛ-ПИ- 2.12.2-14.</p> <p>3. Программа итоговой государственной аттестации выпускников для направления 220400.68 «Управление в технических системах», профиль подготовки «Управление и информатика в технических системах», квалификация выпускника бакалавр.</p> <p>4. Методические указания по выполнению и защите ВКР для бакалавров направления 220400.68 «Управление в технических системах», профиль</p>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | подготовки «Управление и информатика в технических системах».  |
| 5. Учебно-методическое обеспечение учебного процесса | 5.1. Использование учебно-методической документации в образовательном процессе. 100% всех видов занятий по дисциплинам учебного плана обеспечено учебно-методической документацией | 100%   |
|  | 5.2. Доступность фондов учебно-методической документации: наличие доступа 100% студентов к фондам учебно-методической документации   | <p>1. ООО Издательство «Лань». Договор №133/13-ГК от 18.12.2013г.<br/>Сайт ЭБС: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a><br/>Количество ключей (пользователей) – 151 (по числу студентов)<br/><b>Характеристика ЭБС «Лань»</b><br/><i>Предоставлены пакеты:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Инженерные науки»</li> <li>– «Информатика»</li> <li>– «Математика»</li> <li>– «Социально-гуманитарные науки»</li> <li>– «Технологии пищевых производств»</li> <li>– «Физика»</li> <li>– «Физкультура и спорт»</li> <li>– «Филология»</li> <li>– «Химия»</li> </ul> <p>«Экономика и менеджмент»<br/>Содержит учебные, учебно-методические, справочные издания, вузовские периодические издания по естественным, техническим и гуманитарным наукам.</p> <p>2. ООО «Ай ПИ ЭР Медиа». Договор №143/13-ГК от 18.12.2013г.<br/>Сайт ЭБС: <a href="http://iprbookshop.ru">http://iprbookshop.ru</a><br/>Количество ключей (пользователей) – 151 (по числу студентов)<br/><b>Характеристика ЭБС IPRbooks</b><br/>Содержит учебные, учебно-методические издания по</p> |



|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>всем отраслям знаний общероссийского классификатора специальностей по образованию, в полном объеме соответствующие ФГОС ВПО.</p> <p>3. ООО «Электронное издательство Юрайт». Договор №130/13-ГК от 17.12.2013г.<br/>Сайт ЭБС: <a href="http://www.biblio-online.ru">http://www.biblio-online.ru</a><br/>Количество ключей (пользователей) – 151 (по числу студентов)<br/><b>Характеристика ЭБС: «Юрайт»</b><br/><i>Представлены следующие отрасли:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Бизнес. Экономика</i></li> <li>– <i>Гуманитарные и общественные науки</i></li> <li>– <i>Естественные науки. Математика</i></li> <li>– <i>Компьютеры. Интернет. Информатика</i></li> <li>– <i>Право. Юриспруденция</i></li> <li>– <i>Прикладные науки. Техника</i></li> </ul> <p><i>Языкознание. Иностранные языки.</i><br/>Содержит учебные, учебно-методические, научные (в т.ч. справочные) издания.</p> <p>4. ООО «Директ – Медиа» Договор №132/13-ГК от 17.12.2013г.<br/>Сайт ЭБС: <a href="http://www.biblio-online.ru">http://www.biblio-online.ru</a><br/>Количество ключей (пользователей) – 151 (по числу студентов)<br/><b>Характеристика ЭБС: «Университетская библиотека он-лайн»</b><br/>Содержит учебные, учебно-методические, научные издания по всем отраслям знаний</p> <p>5. ЗАО Издательский дом МЭИ. Договор №142/13-ГК от 17.12.2013г.<br/>Сайт ЭБС: <a href="http://www.nelbook.ru/">http://www.nelbook.ru/</a><br/>Количество ключей (пользователей) – 151 (по числу студентов)</p> |
|--|--|--|

|   |  |  |          |
|---|--|--|----------|
|   |  | <p><b>Характеристика ЭБС: Электронная библиотека «НЭЛБУК»</b><br/> Включает книги издательства Московского энергетического института. Содержит интерактивные дополнения к электронным версиям книг, представляющие собой трехмерные чертежи и схемы, онлайн-расчеты и интерактивные таблицы и графики. Есть возможность непосредственно в окне интернет-браузера выполнять расчеты, изучать трехмерные модели, рассматривать интерактивные иллюстрации.</p> <p>6. ООО «Интегратор авторского права». Договор №148/13-ГК от 19.12.2013г.<br/> Сайт ЭБС: <a href="http://www.iqlib.ru/">http://www.iqlib.ru/</a><br/> Количество ключей (пользователей) – 151 (по числу студентов)</p> <p><b>Характеристика ЭБС: ЭБС «Iqlib»</b><br/> Содержит учебные, научные, популярные издания по всем отраслям знаний, художественную литературу</p> <p>7. ООО Научно-издательский центр Инфра-М.<br/> Договор № 144/13-ГК от 18.12.2013г.<br/> Сайт ЭБС: <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a><br/> Количество ключей (пользователей) – 151 (по числу студентов)</p> <p><b>Характеристика ЭБС: ЭБС «Znanium.com»</b><br/> Содержит учебные, учебно-методические, научные (в т.ч. монографии, справочники и энциклопедии) издания, периодические издания по всем отраслям знаний, сгруппированные по тематическим и целевым признакам.</p> |          |
| 6. Кадровое обеспечение учебного процесса | 6.1. Соответствие требованиям ФГОС ВПО доли преподавателей, имеющих базовое образование преподавателей профилю преподаваемых дисциплин (указать %) | По ФГОС:   | По РУПу: |
|   |  | Имеют базовое образование,   | 100%     |

|  |                    |  |          |
|--|--------------------|--|----------|
|  |                    | соответствующее профилю преподаваемой дисциплины |          |
| 6.2 Соответствие требованиям ФГОС ВПО доли преподавателей имеющих ученое звание (степень)  | По ФГОС:           |  | По РУПу: |
|  | 80 %               |  | 89,4%    |
| 6.3 Соответствие требованиям ФГОС ВПО доли преподавателей, обеспечивающих учебный процесс по профессиональному циклу, имеющие ученые степени или ученые звания | По ФГОС:           |  | По РУПу: |
|  | 80 %               |  | 85,26%   |
| 6.5 Соответствие требованиям ФГОС ВПО доли преподавателей имеющих ученую степень доктора наук и/или ученое звание профессора                                   | По ФГОС:           |  | По РУПу: |
|  | Не менее 12 %      |  | 12 %     |
| 6.6 Соответствие требованиям ФГОС ВПО доли преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий и учреждений     | По ФГОС:           |  | По РУПу: |
|  | Не менее 20 %      |  | 20 %     |
| 6.6. Участие преподавателей в научной и/или научно-методической деятельности. 100% штатных преподавателей по каждой образовательной программе                  | 100% Соответствует |  |          |

Таблица 3

**Сведения о местах проведения практик по направлению 220400.68 «Управление в технических системах»  
программа «Управление и информатика в технических системах»**

| № п/п | Наименование вида практики в соответствии с учебным планом | Место проведения практики   | Реквизиты и сроки действия договоров (номер документа; организация, с которого заключен договор; дата документа; дата окончания срока действия) |
|-------|--|---|---|
| 1     | Производственная практика (5 курс)                         | В соответствии с порядком организации и проведения практики студентов очной формы обучения от 18.06.2014г. по месту трудоустройства магистранта на основании справки с места работы | Без заключения договора   |
| 2     | Научно-исследовательская практика (6 курс)                 | Политехнический институт ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО-Югры»  | Без заключения договора   |

Таблица 4

**Результаты промежуточных аттестаций студентов, обучающихся по направлению 220400.68 «Управление в технических системах»  
программа «Управление и информатика в технических системах»**

|               | 5 курс |       |
|---------------|--------|-------|
|               | общ.   | кач.  |
| Зимняя сессия | 100%   | 100%  |
| Летняя сессия | 87.5%  | 87.5% |

Таблица 5

**Сведения о качественном составе профессорско-преподавательских кадров по ООП по направлению 220400.68 «Управление в технических системах» программа «Управление и информатика в технических системах»**

| Количество дисциплин | Количество преподавателей, обеспечивающих реализацию ООП | Процент преподавателей с учеными степенями и/или званиями | Процент преподавателей с ученой степенью доктора наук и/или званием профессора | Процент преподавателей, имеющих базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин профессионального цикла | Процент преподавателей с учеными степенями и/или званиями, обеспечивающих учебный процесс по профессиональному циклу | Процент преподавателей, имеющих стаж практической работы по данному направлению (в т.ч. действующие руководители, ведущие специалисты) |
|----------------------|--|---|--|--|--|--|
| 19                   | 10   | 89,4  | 20   | 100  | 85,26  | 20   |

Таблица 6

**Сведения о монографиях по ООП по направлению 220400.68 «Управление в технических системах» программа «Управление и информатика в технических системах» (за период с 2010г. по 2014г.)**

| № | Год  | Автор(ы)  | Название работы   | Тираж | Объём п.л. | Издатель         |
|---|------|---|---|-------|------------|------------------|
| 1 | 2011 | Брагинский М.Я.   | Биоинформатика в изучении физиологических функций жителей Югры : монография   | 100   | 7,5        | Самара: Офорт    |
| 2 | 2012 | Тараканов Д.В.<br>Цапко Г.П., Цапко С.Г                   | Современные компьютерные тренажеры: математические методы моделирования и эмуляции параллельных взаимодействующих процессов: Монография | 500   | 11,5       | Томск: В-Спектр  |
| 3 | 2014 | Бушмелева К.И., Бушмелев П.Е., Плюснин И.И., Увайсов С.У. | Методы мониторинга качества нефтегазовых коммуникаций   | 100   | 14,6       | Сургут: ИЦ СурГУ |

Таблица 7

**Сведения об изданных учебниках и учебных пособиях по ООП по направлению 220400.68 «Управление в технических системах»  
программа «Управление и информатика в технических системах» НПП кафедр (за период с 2010г. по 2014г.)**

| № | Год  | Автор (ы)   | Название работы   | Вид                   | Гриф | Тираж | Объём п.л. | Издатель                                     |
|---|------|---|---|-----------------------|------|-------|------------|--|
| 1 | 2    | 3   | 4   | 5                     | 6    | 7     | 8          | 9  |
| 1 | 2010 | Казаковцева Е.А.                                      | Разработка приложений на языке C# в интегрированной среде Visual Studio.NET | Методические указания | –    | 100   | 3,70       | Сургут: Редакционно-издательский центр СурГУ |
| 2 | 2010 | Запевалов А.В.,<br>Запевалова Л.Ю.,<br>Степанова Д.П. | Организация ЭВМ и систем, Вычислительные машины, системы и сети             | Методические указания | –    | 150   | 3,00       | Сургут: Редакционно-издательский центр СурГУ |
| 3 | 2010 | Тараканов Д.В.,<br>Касьянова Н.В.                     | Проектирование искусственных нейронных сетей в среде MatLab                 | Методическое пособие  | –    | 150   | 2,80       | Сургут: Редакционно-издательский центр СурГУ |
| 4 | 2010 | Касьянова Н.В.  | Человеко-машинное взаимодействие  | Учебное пособие       | –    | 100   | 4,00       | Сургут: Редакционно-издательский центр СурГУ |
| 5 | 2010 | Бушмелева К.И.,<br>Плюснин И.И.                       | Дистанционное зондирование магистральных газопроводов                       | Учебное пособие       |      | 100   | 7,5        | Сургут: Редакционно-издательский центр СурГУ |
| 6 | 2011 | Брагинский М.Я.,<br>Касьянова Н.В.                    | Интернет-технологии. Ч.2. Сервисы и протоколы                               | Методические указания | –    | 100   | 2,10       | Сургут: Редакционно-издательский центр СурГУ |

| 1  | 2    | 3   | 4   | 5                           | 6 | 7   | 8     | 9  |
|----|------|---|---|-----------------------------|---|-----|-------|--|
| 7  | 2011 | Касьянова Н.В.  | Человеко-машинное взаимодействие                        | Практикум                   | – | 100 | 1,70  | Сургут: Редакционно-издательский центр СурГУ |
| 8  | 2011 | Тараканов Д.В.,<br>Паук Е.Н.,<br>Касьянова Н.В.                     | Дискретные САУ  | Учебно-методическое пособие | – | 150 | 3,50  | Сургут: Редакционно-издательский центр СурГУ |
| 9  | 2012 | Плюснин И.И.,<br>Бушмелева К.И.,<br>Бушмелев П.Е.,<br>Назаров Е.В.  | Технотроника  | Учебное пособие             | – | 100 | 14,70 | Сургут: Редакционно-издательский центр СурГУ |
| 10 | 2012 | Гришмановский П.В.  | Теория языков программирования и методы трансляции      | Методическое пособие        | – | 100 | 2,50  | Сургут: Редакционно-издательский центр СурГУ |
| 11 | 2013 | Кузин Д.А.  | Системы управления базами данных                        | Учебное пособие             | – | 50  | 3,70  | Сургут: Редакционно-издательский центр СурГУ |
| 12 | 2013 | Кузин Д.А.  | Работа с базами данных в среде Microsoft Access         | Лабораторный практикум      | – | 50  | 1,50  | Сургут: Редакционно-издательский центр СурГУ |
| 13 | 2014 | Запевалов А.В.,<br>Запевалова Л.Ю.                                  | Программируемые контроллеры периферийных устройств, ч.1 | Учебно-методическое пособие | – | 100 | 1,50  | Сургут: Редакционно-издательский центр СурГУ |
| 14 | 2014 | Тараканов Д.В.,<br>Назаров Е.В.,<br>Запевалова Л.Ю.,<br>Попова А.И. | Моделирование технических систем в среде MatLab         | Методическое пособие        | – | 100 | 3,10  | Сургут: Редакционно-издательский центр СурГУ |

| 1  | 2    | 3  | 4  | 5               | 6 | 7   | 8    | 9   |
|----|------|--|--|-----------------|---|-----|------|---|
| 15 | 2014 | Полунина Е.В.  | Метрология   | Учебное пособие | – | 100 | 2,80 | Сургут:<br>Редакционно-издательский центр СурГУ |
| 16 | 2014 | Тараканов Д.В.,<br>Паук Е.Н., Новик<br>И.Л.                        | Теория автоматического<br>управления. Нелинейные<br>САУ                        | Практикум       | – | 100 | 2,50 | Сургут:<br>Редакционно-издательский центр СурГУ |
| 17 | 2014 | Бушмелева К.И.,<br>Увайсов С.У.,<br>Плюснин И.И.,<br>Бушмелев П.Е. | Транкинговые средства<br>связи в управлении<br>обслуживающими<br>предприятиями | Учебное пособие |   | 100 | 4,3  | Сургут:<br>Редакционно-издательский центр СурГУ |



**Научные направления выпускающей кафедры по ООП по направлению 220400.68 «Управление в технических системах» программа «Управление и информатика в технических системах»**

| № | Название научного направления (научной школы)   | Код   | Преподаватели, осуществляющие научные исследования в рамках научной специальности | Количество защищённых диссертаций по данному научному направлению штатными преподавателями за последние 5 лет |              | Количество изданных штатными преподавателями монографий за последние 5 лет по данному направлению | Количество изданных и принятых к публикации статей штатных преподавателей в журналах, рекомендованных ВАК | Количество патентов, выданных на разработки и др.   |
|---|---|-------|---|---|--------------|---|---|---|
|   |   |       |   | докторских  | кандидатских |   |   |   |
| 1 | Математические методы моделирования человеко-машинных систем. Идентификация и моделирование биомеханических процессов человека-оператора. | 28.17 | Брагинский М.Я., Тараканов Д.В.<br>Гребенюк Е.В., Назаров Е.В.                    | -   | -            | 2   | 4   | 1<br>(свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2021612596)  |
| 2 | Онтологический подход к построению структурно-топологической модели телекоммуникационных сетей  | 20.19 | Даниленко И.Н., Нагорянский О.Н., Гришмановский П.В., Кузин, Д.А.                 | -   | 1            | 0   | 3   | 2<br>(Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012614961, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2013613748). |

|   |  |          |   |   |   |   |    |   |
|---|--|----------|---|---|---|---|----|---|
| 3 | Оптимизация образовательных траекторий студентов вуза  | 28.29.53 | Запевалов А.В.,<br>Гребенюк Е.В.,<br>Игнатова К.С.,<br>Паук Е.Н.,<br>Запевалова Л.Ю.                    | - | - |   |    |   |
| 4 | Робототехнические системы  | 28.17.31 | Запевалов А.В.,<br>Гребенюк Е.В.,<br>Игнатова К.С.,<br>Паук Е.Н.,<br>Запевалова Л.Ю.,<br>Тараканов Д.В. | - | - |   |    |   |
| 5 | Телекоммуникационная лазерно-информационная технология мониторинга газотранспортных объектов | 87.15    | Плюснин И.И.,<br>Назаров Е.В.   | 1 | 1 | 2 | 18 | 2 |

**Сведения по научно-исследовательским работам ННП по направлению  
220400.68 «Управление в технических системах» программа «Управление и информатика в технических системах»  
(за период с 2010г. по 2014г.)**

| № | Год  | Руководитель,<br>участники   | Название темы  | Вид<br>исследований | Источник<br>финансирования  | Объем<br>финансирования<br>(тыс. рублей) | Научно-<br>исследовательская<br>программа, в рамках<br>которой выполняется<br>тема                                    |
|---|------|--|--|---------------------|---|--|---|
| 1 | 2010 | Плюснин И.И.,<br>Назаров Е.В.,<br>Бушмелева<br>К.И., Увайсов<br>С.У., Бушмелев<br>П.Е. | Разработка методов и<br>аппаратурных средств<br>лазерно-<br>информационной<br>технологии<br>мониторинга<br>газотранспортных<br>объектов  | прикладной          | Минобрнауки<br>РФ   | 348,0 тыс. руб.                          | Федеральная целевая<br>программа «Научные и<br>научно-педагогические<br>кадры инновационной<br>России» на 2009-2013г. |
| 2 | 2010 | Плюснин И.И.,<br>Назаров Е.В.,<br>Бушмелева<br>К.И., Увайсов<br>С.У., Бушмелев<br>П.Е. | Разработка общего<br>технического задания на<br>разработку Разработка<br>методов и аппаратурных<br>средств лазерно-<br>информационной<br>технологии<br>мониторинга<br>газотранспортных<br>объектов | прикладной          | ГОУ ВПО<br>«Московский<br>государственный<br>институт<br>электроники и<br>математики» | 100,0 тыс. руб.                          | Федеральная целевая<br>программа «Научные и<br>научно-педагогические<br>кадры инновационной<br>России» на 2009-2013г. |
| 3 | 2010 | Плюснин И.И.,<br>Назаров Е.В.,<br>Бушмелева<br>К.И., Увайсов<br>С.У., Бушмелев         | Проведение патентных<br>исследований в области<br>разработки методов и<br>аппаратурных средств<br>лазерно-   | прикладной          | ГОУ ВПО<br>«Московский<br>государственный<br>институт<br>электроники и                | 100,0 тыс. руб.                          | Федеральная целевая<br>программа «Научные и<br>научно-педагогические<br>кадры инновационной<br>России» на 2009-2013г. |

|   |      |   |  |                 |                |                 |   |
|---|------|---|--|-----------------|----------------|-----------------|---|
|   |      | П.Е.  | информационной технологии мониторинга газотранспортных объектов  |                 | математики»    |                 |   |
| 4 | 2011 | Плюснин И.И., Назаров Е.В., Бушмелева К.И., Увайсов С.У., Бушмелев П.Е. | Разработка методов и аппаратурных средств лазерно-информационной технологии мониторинга газотранспортных объектов                            | прикладной      | Минобрнауки РФ | 400,0 тыс. руб. | Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013г. |
| 5 | 2012 | Плюснин И.И., Назаров Е.В., Бушмелева К.И., Увайсов С.У., Бушмелев П.Е. | Разработка методов и аппаратурных средств лазерно-информационной технологии мониторинга газотранспортных объектов                            | прикладной      | Минобрнауки РФ | 400,0 тыс. руб. | Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013г. |
| 6 | 2013 | Плюснин И.И., Назаров Е.В., Увайсов С.У., Бушмелева К.И., Бушмелев П.Е. | Разработка методологии автоматизированного надежностного проектирования электронных средств дистанционного мониторинга распределенных систем | фундаментальный | НИУ ВШЭ        | 400,0 тыс. руб. | Программа фундаментальных исследований НИУ ВШЭ  |

Таблица 11

**Научно-исследовательская работа студентов обучающихся по направлению 220400.68 «Управление в технических системах»  
программа «Управление и информатика в технических системах»**

| Год  | Численность студентов очной формы обучения, участвовавших В НИР (всего) | Количество научных публикаций (всего) |
|------|---|---------------------------------------|
| 2012 | <b>6</b>  | <b>2</b>                              |
| 2013 | -   | -                                     |
| 2014 | <b>6</b>  | -                                     |

За отчетный период в Студенческой научной конференции имени Г.И. Назина (2010 г., 2011 г., 2012 г., 2013 г., 2014г.) приняли участие 41 студент специальности «Управление и информатика в технических системах», 39 студентов специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем».

### Заключение

На основании проведённого самообследования ООП по направлению 220400.68 «Управление в технических системах» программа «Управление и информатика в технических системах» комиссия пришла к заключению, что структура и содержание ООП подготовки магистров, кадровое, информационное, учебно-методическое обеспечение направления 220400.68 «Управление в технических системах» программа «Управление и информатика в технических системах» соответствуют требованиям ФГОС по направлению 220400.68 «Управление в технических системах».

На основании анализа результатов самообследования педагогический коллектив определил, в качестве приоритетных, следующие задачи:

1. Вовлечение в интенсивную научно-исследовательскую деятельность профессорско-преподавательского состава, обеспечивающего реализацию ООП;
2. Модернизация и расширение материальной базы учебно-научных лабораторий.
3. Расширение масштаба НИРМ.

Условия реализации основной образовательной программы направления 220400.68 «Управление в технических системах» программа «Управление и информатика в технических системах» являются достаточными для подготовки инженерных кадров, с квалификацией «Магистр».

Председатель комиссии  
по самообследованию

Начальник научного отдела



(подпись)



(подпись)

Заневаков А.В.

(Ф.И.О.)

Насурбаева А.Р.

(Ф.И.О.)