

Сведения о кадровом обеспечении образовательной программы высшего образования

направления подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника направленность «Механика и робототехника транспортных устройств»

Таблица 8.1 – Сведения о научном руководителе образовательной программы высшего образования

ФИО научного руководителя	Ученая степень, ученое звание	Тематика НИР	Условия привлечения	Публикации	Конференции
Тарасян Владимир Сергеевич	Кандидат физико-математических наук	Самообучающиеся интеллектуальные системы управления. Технологии искусственного интеллекта в задачах логистики	Штатный, доцент, Кафедра Мехатроники	"Автоматизированная система распознавания символов на топографических картах", Дмитриев Н.В.; Статья; Научно-методический электронный журнал Концепт; 2016; 11; 1881-1885; изд. .; "Интеллектуальная система анализа и преобразования топографических карт", Дмитриев Н.В.; Статья; Современные проблемы науки и образования; 2015; 2; 16; изд. .; "Интеллектуальная система управления двухступенчатым обращенным маятником", Васильева Г.В., Нигматуллин А.А.; Статья; «Современные проблемы автоматизации и управления в энергетике и машиностроении». Сб. научных трудов; 2015; 0; 325-335; изд. .; "Интеллектуальный комплекс 3d-визуализации топографических карт", Дмитриев Н.В.; Статья; «Современные проблемы автоматизации и управления в энергетике и машиностроении». Сб. научных трудов; 2015; 0; 153-161; изд. .; "Исследование точности работы плоского манипулятора в среде MatLab", Васильева Г.В., Молодов М.А., Сайфулина Л.С.; Статья; «Современные проблемы автоматизации и управления в энергетике и машиностроении». Сб. научных трудов; 2015; 0; 43-53; изд. .; "Нечеткое управление процессом изотермического прессования", Готлиб Б.М., Козьянко И.Д., Колодкина В.Ю.; Статья; «Современные проблемы автоматизации и управления в энергетике и машиностроении». Сб. научных трудов; 2015; 0; 89-98; изд. .; "О построении базы знаний нечеткого регулятора при помощи эволюционных методов", Зими́на М.В., Курулюк А.Д.; Статья; «Современные проблемы автоматизации и управления в энергетике и машиностроении». Сб. научных трудов; 2015; 0; 99-108; изд. .; "Оптимизация системы ситуационного управления при помощи генетических алгоритмов", ; Статья; Инновационный транспорт; 2016; 1; 46-52; изд. .;	"Интеллектуальная система управления двухступенчатым обращенным маятником", Васильева Г.В., Нигматуллин А.А.; очная; Международная, на территории РФ; 27.11.2015; Пенза. "Интеллектуальный комплекс 3d-визуализации топографических карт", Дмитриев Н.В.; очная; Международная, на территории РФ; 27.11.2015; Пенза. "Исследование точности работы плоского манипулятора в среде MatLab", Васильева Г.В., Молодов М.А., Сайфулина Л.С.; очная; Международная, на территории РФ; 27.11.2015; Пенза. "Концепция интеллектуальной системы локального управления дорожным движением", Марков С.В.; очная; Всероссийская; 16.11.2016; Екатеринбург. "Нечеткое управление процессом изотермического прессования", Готлиб Б.М., Козьянко И.Д., Колодкина В.Ю.; очная; Международная, на территории РФ; 27.11.2015; Пенза. "О построении базы знаний нечеткого регулятора при помощи эволюционных методов", Зими́на М.В., Курулюк А.Д.; очная; Международная, на территории РФ; 27.11.2015; Пенза. "Оптимизация траектории в неоднородной среде", Полушкин А.Я.; очная; Всероссийская; 16.11.2016; Екатеринбург. "Построение двухуровневой управляющей системы при помощи генетических алгоритмов", Спасов В.В.; очная; Всероссийская; 16.11.2016; Екатеринбург. "Построение экспертной системы для автоматизации распознавания изображений топографических карт", Дмитриев Н.В.; очная; Всероссийская; 16.11.2016; Екатеринбург.

ФИО научного руководителя	Ученая степень, ученое звание	Тематика НИР	Условия привлечения	Публикации	Конференции
Тарасян Владимир Сергеевич	Кандидат физико-математических наук	Самообучающиеся интеллектуальные системы управления. Технологии искусственного интеллекта в задачах логистики	Штатный, ведущий научный сотрудник	<p>"Оптимизация транспортной инфраструктуры при помощи генетических алгоритмов", Тен Д.О.; Статья; Инновационный транспорт; 2013; 3; 29-32; изд. .;</p> <p>"Применение нечеткой логики для управления дорожным движением на перекрестке с большим числом транспортных потоков", Мезенцев И.С.; Статья; «Современные проблемы автоматизации и управления в энергетике и машиностроении». Сб. научных трудов; 2015; 0; 250-256; изд. .;</p> <p>"Применение нечеткой логики для управления дорожным движением на перекрестке с большим числом транспортных потоков", Мезенцев И.С.; Статья; Инновационный транспорт; 2016; 1; 43-45; изд. .;</p> <p>"Решение транспортной задачи с посредником эволюционными методами", Полушкин А.Я.; Статья; «Молодежь в науке: Новые аргументы». Сборник научных работ II-го Международного молодежного конкурса; 2015; 0; 134-138; изд. .;</p> <p>"Система автоматизированного построения виртуальной модели местности по топографической карте ", Дмитриев Н.В.; Статья; «Молодежь в науке: Новые аргументы». Сборник научных работ II-го Международного молодежного конкурса; 2015; 0; 62-65; изд. .;</p> <p>"Сравнение методов сегментации пикселей топографических карт по типам объектов", Дмитриев Н.В.; Статья; Известия Тульского государственного университета. Технические науки.; 2016; 3; 97-106; изд. .;</p> <p>"Транспортная задача с посредником и ее решение эволюционными методами", Полушкин А.Я.; Статья; Инновационный транспорт; 2015; 3; 13-17; изд. .;</p> <p>"Управление движением перевернутого маятника с помощью нечеткой системы типа Саджено", Куликова И.В.; Статья; «Современные проблемы автоматизации и управления в энергетике и машиностроении». Сб. научных трудов; 2015; 0; 262-271; изд. .;</p> <p>"Управление моделью лабораторного оборудования ball&beam в пакете simulink", Зими́на М.В., Овчарук К.А.; Статья; «Современные проблемы автоматизации и управления в энергетике и машиностроении». Сб. научных трудов; 2015; 0; 137-146; изд. .</p>	<p>"Применение генетических алгоритмов для оптимизации систем ситуационного управления", ; очная; Всероссийская; 16.11.2016; Екатеринбург.</p> <p>"Применение нейросетевого управления в системе с запаздыванием", Нигматуллин А.А.; очная; Всероссийская; 16.11.2016; Екатеринбург.</p> <p>"Применение нечеткой логики для управления дорожным движением на перекрестке с большим числом транспортных потоков", Мезенцев И.С.; очная; Международная, на территории РФ; 27.11.2015; Пенза.</p> <p>"Управление движением перевернутого маятника с помощью нечеткой системы типа Саджено", Куликова И.В.; очная; Международная, на территории РФ; 27.11.2015; Пенза.</p> <p>"Управление моделью лабораторного оборудования ball&beam в пакете simulink", Зими́на М.В., Овчарук К.А.; очная; Международная, на территории РФ; 27.11.2015; Пенза.</p>

Таблица 8.2 – Сведения о профессорско-преподавательском составе, обеспечивающем реализацию ОП ВО

№ в группе	ФИО преподавателя, реализующего программу	Условия при-влечения	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Шифр и наименование читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки по дисциплине, практикам, ГИА, ставок
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Афанасьев Анатолий Ильич	ГПД	Доктор технических наук, Профессор	Профессор, кафедра Мехатроника	БЗ Государственная итоговая аттестация	СТЕПЕНЬ: Доктор технических наук ОТРАСЛЬ: техническая ВИД: Высшее образование – специалитет СПЕЦ: Горные машины и комплексы УЗ: Уральский Горный Институт ГОД ОКОНЧАНИЯ: 1972.	–	0,004
2	Бывальцев Сергей Васильевич	Внешний со-вместитель	Кандидат наук,	Доцент, кафедра Мехатроника	Б1.В.ОД.7, Автоматическая оптимизация и оптимальное управление	СТЕПЕНЬ: Кандидат технических наук ОТРАСЛЬ: техническая ВИД: Высшее образование - специалитет, магистратура СПЕЦ: Автоматизация технологических процессов и производств УЗ: Курганский машиностроительный институт ГОД ОКОНЧАНИЯ: 1997.	ВИД: Стажировка УЗ: ЗАО "Ривкора" ДАТА: 21.01.2017 ТЕМА: Исследование возможностей внедрения в образовательный процесс по ведомым дисциплинам методов и технологий по проектированию и анализу систем автоматизации. Расширение навыков владения современной аппаратурой	0,101
3	Вакалюк Андрей Александрович	Внешний со-вместитель	Кандидат наук,	Доцент, кафедра Мехатроника	Б1.Б.3, Системы автоматизированного проектирования	СТЕПЕНЬ: Кандидат наук ОТРАСЛЬ: техническая. ВИД: Высшее образование - специалитет, магистратура СПЕЦ: Мехатроника УЗ: Уральский государственный университет путей сообщения ГОД ОКОНЧАНИЯ: 2008.	ВИД: Стажировка УЗ: ЗАО "Ривкора" ДАТА: 21.01.2017 ТЕМА: Исследование возможностей внедрения в образовательный процесс по ведомым дисциплинам методов и технологий по проектированию и анализу систем автоматизации. Расширение навыков владения современной аппаратурой	0,404
					Б1.Б.4, Информационно-измерительные системы в мехатронике и робототехнике			
					Б1.В.ДВ.3, Современные технологии управления сложными системами			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Вакалюк Андрей Александрович	Внешний со-вместитель	Кандидат наук,	Доцент, ка-федра Меха-троника	Б1.В.ОД.2, Техно-логии проектирова-ния мехатронных и робототехнических систем Б2.У, Учебная прак-тика (практика по получению первич-ных профессио-нальных умений и навыков) ФТД..2 Обработка больших данных	СТЕПЕНЬ: Кандидат наук ОТРАСЛЬ: техническая. ВИД: Высшее образование - специалитет, магистратура СПЕЦ: Мехатроника УЗ: Уральский государствен-ный университет путей сооб-щения ГОД ОКОНЧАНИЯ: 2008.	ВИД: Стажировка УЗ: ЗАО "Ривкора" ДАТА: 21.01.2017 ТЕМА: Исследование возможностей внедрения в образовательный процесс по ведомым дисциплинам методов и технологий по проектированию и анализу систем автоматизации. Рас-ширение навыков владения современ-ной аппаратурой	
4	Гупалов Борис Алексеевич	ГПД	Кандидат техниче-ских наук,	Старший пре-подаватель, кафедра Меха-троника	Б3 Государственная итоговая аттестация	СТЕПЕНЬ: Кандидат техни-ческих наук ОТРАСЛЬ: техническая ВИД: Высшее образование – специалитет СПЕЦ: Мехатроника УЗ: Новоуральский государ-ственный технологический институт ГОД ОКОНЧАНИЯ: 2009	–	0,003
5	Дмитриев Никита Владимирович	Штатный	–	Ассистент, кафедра Ме-хатроника	Б1.Б.1, Методология научных исследова-ний	ВИД: Высшее образование - специалитет, магистратура СПЕЦ: Мехатроника УЗ: Уральский государствен-ный университет путей сооб-щения ГОД ОКОНЧАНИЯ: 2014.	ВИД: Курсы повышения квалифика-ции УЗ: ФГБОУ ВО УрГУПС ДАТА: 22.06.2016 ТЕМА: Охрана труда ВИД: Курсы повышения квалифика-ции УЗ: Институт дополнительного про-фессионального образования АКО УрГУПС ДАТА: 23.12.2016 ТЕМА: Формирование фонда оце-ночных средств дисциплины 2014-2018 – Обучение в аспирантуре	0,050

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Зими́на Мари́на Влади́мировна	Внешний со- вместитель	–	Старший пре- подаватель, кафедра Меха- троника	Б1.В.ОД.5, Профес- сиональный англий- ский язык	ВИД: Высшее образование - специалитет, магистратура СПЕЦ: Филология УЗ: Уральский государствен- ный университет им. А.М.Горького ГОД ОКОНЧАНИЯ: 2002.	ВИД: Стажировка УЗ: ЗАО "Ривкора" ДАТА: 21.01.2017 ТЕМА: Исследование возможностей внедрения в образовательный процесс по ведомым дисциплинам методов и технологий по проектированию и анализу систем автоматизации. Рас- ширение навыков владения современ- ной аппаратурой.	0,154
7	Каржавин Владимир Васильевич	ГПД	Доктор техниче- ских наук, Профессор	Профессор, кафедра Меха- троника	Б3 Государственная итоговая аттестация	СТЕПЕНЬ: Доктор техниче- ских наук ОТРАСЛЬ: техническая ВИД: Высшее образование – специалитет. СПЕЦ: Подъемно- транспортные машины и обо- рудование УЗ: Уральский политехниче- ский институт ГОД ОКОНЧАНИЯ: 1972.	–	0,003
8	Кокшаров Владимир Алексеевич	Штатный	Кандидат наук, До- цент	Доцент, ка- федра Эко- номика транспорта	Б1.В.ОД.6, Эконо- мика в машино- строении	ВИД: Высшее образование - специалитет, магистратура СПЕЦ: экономика и органи- зация энергетики УЗ: Уральский ордена Трудо- вого Красного Знамени поли- технический институт им. С. М. Кирова ГОД ОКОНЧАНИЯ: 1976.	ВИД: Курсы повышения квалифика- ции УЗ: Институт дополнительного про- фессионального образования АКО УрГУПС ДАТА: 19.12.2014 ТЕМА: Информационные системы и технологии. Организация электрон- ного обучения в вузе(Black Board)	0,053
9	Медведева Наталья Валерьевна	Штатный	Кандидат наук, До- цент	Доцент, ка- федра Выс- шая и при- кладная ма- тематика	Б1.Б.5, Методы ма- тематического моде- лирования систем	ВИД: Высшее образование - специалитет, магистратура СПЕЦ: Физико- математическое образование УЗ: Уральский государствен- ный педагогический универ- ситет ГОД ОКОНЧАНИЯ: 2002.	ВИД: Курсы повышения квалифика- ции УЗ: Институт дополнительного про- фессионального образования АКО УрГУПС ДАТА: 30.05.2014 ТЕМА: Информационные системы и технологии. Организация электрон- ного обучения в вузе(Black Board)	0,085

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Попова Нина Павловна	Штатный	Кандидат наук, Старший научный сотрудник	Профессор, кафедра Техносферная безопасность	Б1.В.ДВ.4, Безопасность технологических процессов и производств	СТЕПЕНЬ: Кандидат наук ОТРАСЛЬ: технических наук. ВИД: Высшее образование - специалитет, магистратура СПЕЦ: Теплогазоснабжение и вентиляция УЗ: Уральский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт им. С. М. Кирова ГОД ОКОНЧАНИЯ: 1972.	ВИД: Краткосрочные курсы повышения квалификации УЗ: Институт дополнительного профессионального образования АКО УрГУПС ДАТА: 12.09.2014 ТЕМА: Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе.	0,057
11	Тарасян Владимир Сергеевич	Штатный	Кандидат физико-математических наук	Ведущий научный сотрудник, доцент, кафедра Мехатроника	Б1.В.ДВ.2, Имитационное моделирование мехатронных и робототехнических систем Б1.В.ОД.3, Технологии искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике Б1.В.ОД.4, Интеллектуальные технологии управления техническими системами Б2.П, Производственная практика (научно-исследовательская работа) Б2.П, Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Б2.ПД, Преддипломная практика Б3 Государственная итоговая аттестация ФТД..1 Мехатроника в транспортных системах	СТЕПЕНЬ: Кандидат физико-математических наук ОТРАСЛЬ: физико - математических наук. ВИД: Высшее образование - специалитет, магистратура СПЕЦ: Механика. Прикладная математика УЗ: Уральский государственный университет им. А.М.Горького ГОД ОКОНЧАНИЯ: 1998.	ВИД: Краткосрочные курсы повышения квалификации УЗ: Институт дополнительного профессионального образования АКО УрГУПС ДАТА: 12.09.2014 ТЕМА: Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе. ВИД: Краткосрочные курсы повышения квалификации УЗ: Институт дополнительного профессионального образования Академии корпоративного образования ФГБОУ ВО УрГУПС ДАТА: 30.09.2015 ТЕМА: Профессиональное обучение. Изучение приемов работы в системе электронного документооборота. ВИД: Курсы повышения квалификации УЗ: ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" ДАТА: 15.03.2016 ТЕМА: Применение концепции CDIO в инженерном образовании - CDIO Академия	0,537

[illegible]