

ПРОТОКОЛ
согласования результатов обучения
(профессиональных и общекультурных компетенций)
по основной образовательной программе подготовки магистрантов
09.04.04 «Программная инженерия» (профиль "Технологии больших данных"),
Инженерная школа информационных технологий и робототехники, Отделение
информационных технологий.
Руководитель ООП Губин Е.И.

Код	Результат обучения*	Требования ФГОС ВО, СУОС, критериев АИОР, и/или заинтересованных сторон
Общие по направлению подготовки 09.04.04 «Программная инженерия»		
P1	Проводить научные исследования, связанные с объектами профессиональной деятельности	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК-1,5; ОПК-1, 2, 5, 6; ПК-1,2,3,4,5,6), требования профессиональных стандартов (06.001 «Программист», 06.011 "Администратор баз данных", 06.017 "Руководитель разработки программного обеспечения", 06.035 "Разработчик Web и мультимедийных приложений")
P2	Разрабатывать новые и улучшать существующие методы и алгоритмы обработки данных в информационно-вычислительных системах	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК-1,5; ОПК-1, 2, 5, 6; ПК-1,2,3,4,5,6), требования профессиональных стандартов (06.001 «Программист», 06.011 "Администратор баз данных", 06.017 "Руководитель разработки программного обеспечения", 06.035 "Разработчик Web и мультимедийных приложений")
P3	Составлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и публиковать научные результаты	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК-1,5; ОПК- 5, 6; ПК-7,8), требования профессиональных стандартов (06.001 «Программист», 06.011 "Администратор баз данных", 06.017 "Руководитель разработки программного обеспечения", 06.035 "Разработчик Web и мультимедийных приложений")
P4	Проектировать системы с параллельной обработкой данных и высокопроизводительные системы	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК-1,5; ОПК- 5, 6; ПК-4,8,14), требования профессиональных стандартов (06.001 «Программист», 06.011 "Администратор баз данных", 06.017 "Руководитель разработки программного обеспечения", 06.035 "Разработчик Web и мультимедийных приложений")
P5	Осуществлять программную реализацию информационно-вычислительных систем, в том числе распределенных	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК-1,5; ОПК-1, 2, 5, 6; ПК-7,13), требования профессиональных стандартов (06.001 «Программист», 06.011 "Администратор баз данных", 06.017 "Руководитель разработки программного обеспечения", 06.035 "Разработчик Web и мультимедийных приложений")
P6	Осуществлять программную реализацию систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК-1,5; ОПК- 5, 6; ПК-4,8,14), требования профессиональных стандартов (06.001 «Программист», 06.011 "Администратор баз данных", 06.017 "Руководитель разработки программного обеспечения", 06.035 "Разработчик Web и мультимедийных приложений")
P7	Организовывать промышленное тестирование создаваемого программного обеспечения	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК-1,5; ОПК-1, 2, 5, 6; ПК-20), требования профессиональных стандартов (06.001 «Программист», 06.011 "Администратор баз данных", 06.017 "Руководитель разработки программного обеспечения", 06.035 "Разработчик Web и мультимедийных приложений")
Профиль «Технологии больших данных»/«Big data solutions»		
P8	Исследовать и анализировать большие данные, создавать их модели и интерпретировать структуры данных в таких моделях	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК-1,5; ОПК-1, 2, 5, 6; ПК-1,2,3,4,5,6), требования профессиональных стандартов (06.001 «Программист», 06.011 "Администратор баз данных", 06.017 "Руководитель разработки программного обеспечения", 06.035 "Разработчик Web и мультимедийных приложений")

P9	Понимать принципы создания, хранения, управления, передачи и анализа больших данных с использованием новейших технологий, инструментов и систем обработки данных в высокопроизводительных сетях	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК-1,5; ОПК-1, 2, 5, 6; ПК-1,2,3,4,5,6,7,8), требования профессиональных стандартов (06.001 «Программист», 06.011 "Администратор баз данных", 06.017 "Руководитель разработки программного обеспечения", 06.035 "Разработчик Web и мультимедийных приложений")
P10	Применять теорию распределенной системы управления базами данных к традиционным распределенным системам реляционных баз данных, облачным базам данных, крупномасштабным системам машинного обучения и хранилищам данных	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК-1,5; ОПК-1, 2, 5, 6; ПК-1,2,3,4,5,6,14), требования профессиональных стандартов (06.001 «Программист», 06.011 "Администратор баз данных", 06.017 "Руководитель разработки программного обеспечения", 06.035 "Разработчик Web и мультимедийных приложений")

Директор ИШИТР ТПУ

Д.М. Сонькин

М.П.

«__» 2018 г.

Руководитель ООП

Е.И. Губин

«__» 2018 г.

Зам. Директора по научной и лечебной работе НИИФиРМ им. Е.Д. Гольдберга
Томского НИМЦ

В.В. Удуд

М.П.

«__» 2018 г.