

ПРОТОКОЛ
согласования результатов обучения
по основной образовательной программе подготовки бакалавров
профиля Компьютерное моделирование
01.03.02 Прикладная математика и информатика,
ИК ТПУ, кафедра ПИ, руководитель ООП Шевелев Г.Е.

Код	Результаты обучения	Требования ФГОС ВО, СУОС, критерии АИОР, требования профессиональных стандартов
Общепрофессиональные компетенции		
P1	Самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК-1,3,4; ОК-1,3; ОПК-2,3,4; ПК-1,3,6,9,12), критерий 5 АИОР (п. 1.1), соответствующий международным стандартам EUR-ACE и FEANI. Запросы студентов, отечественных и зарубежных работодателей.
P2	Владеть и применять методы и средства получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК-1,4; ОК-2; ОПК-2,3,4; ПК-2,3,7,12), критерий 5 АИОР (п. 1.1, 1.2), соответствующий международным стандартам EUR-ACE и FEANI. Запросы студентов, отечественных и зарубежных работодателей.
P3	Демонстрировать культуру мышления, способность выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных из разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных, анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК-1,3,4; ОК-3; ОПК-1,2,3; ПК-1,5,11), критерий 5 АИОР (п. 1.2), соответствующий международным стандартам EUR-ACE и FEANI. Запросы студентов, отечественных и зарубежных работодателей.
P4	Анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности. Владеть, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка. Демонстрировать способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК-4,6; ОК-3; ОПК-3,4; ПК-6,13), критерий 5 АИОР (п. 1.6, п. 2.2, 2.6), соответствующий международным стандартам EUR-ACE и FEANI. Запросы студентов, отечественных и зарубежных работодателей.
P5	Использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских работ по использованию математических методов и моделирования для решения задач, способность организовывать и руководить работой команды.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК-3,6; ОК-2; ОПК-2,4; ПК-1,3,5), критерий 5 АИОР (п. 2.1, п. 2.3, п. 1.5), соответствующий международным стандартам EUR-ACE и FEANI. Запросы студентов, отечественных и зарубежных работодателей.
P6	Совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень. Проявлять инициативу, в том	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК-1; ОК-2; ОПК-3,4; ПК-1,6), критерий 5 АИОР (п. 2.4, п. 2.5), соответствующий международным стандартам EUR-ACE и FEANI. Запросы

	числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности.	студентов, отечественных и зарубежных работодателей.
P7	Разрабатывать стратегии и цели проектирования, критерии эффективности и ограничения применимости, новые методы, средства и технологии математического моделирования объектов и явлений в различных предметных областях	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК-1,2; ОК-3; ОПК-2,3,4; ПК-1,2,3,9,11,12), критерий 5 АИОР (п.1.3), соответствующий международным стандартам EUR-ACE и FEANI. Запросы студентов, отечественных и зарубежных работодателей. Требования профессиональных стандартов 06.001, 06.015, 40.057, 06.011, 06.016.
P8	Осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения, эксплуатации и модернизации моделирующих программных комплексов на всех этапах жизненного цикла	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК-1,2; ОПК-2,4,5; ПК-1,2,4,11,12), критерий 5 АИОР (п. 1.5), соответствующий международным стандартам EUR-ACE и FEANI. Запросы студентов, отечественных и зарубежных работодателей. Требования профессиональных стандартов 06.001, 06.015, 40.057, 06.011, 06.016.

Проректор-директор ИК ТПУ
 Байдали С.А.
 М.П.
 2017 г.

Зав кафедрой ИК ТПУ
 Иванов М.А.
 2017 г.

Директор ООО НАЦ «Недра»
 Гачегов В.Г.
 М.П.
 2017 г.