

ПРОТОКОЛ
согласования результатов освоения основной образовательной
программы подготовки бакалавров по направлению 27.03.05 «Инноватика»
Кафедра инженерного предпринимательства ИСГТ ТПУ

Код	Результат обучения	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ, критериев АИОР, и/или заинтересованных сторон
Общие по направлению подготовки (специальности)		
P1	Использовать логически верную, аргументированную и ясную речь на русском и одном из иностранных языков в рамках осуществления межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК(У)-3, УК(У)-4, ОПК(У)-6, ОПК(У)-8).
P2	Анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции, воспринимая межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК(У)-5).
P3	Понимать значения гуманистических ценностей, принимать на себя нравственные обязательства по отношению к обществу и природе для сохранения и развития цивилизации, использовать методы и средства физической культуры для обеспечения социальной и профессиональной деятельности, следовать принятым в обществе и профессиональной среде этическим и правовым нормам, использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК(У)-2, УК(У)-7, УК(У)-8).
P4	Использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных, философских и экономических наук, законы естественнонаучных дисциплин, методы, способы, средства и инструменты работы с информацией в профессиональной деятельности в процессе самоорганизации и самообразования, в т. ч. для формирования мировоззренческой позиции.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК(У)-5, УК(У)-6).
P5	Находить и принимать решения в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения; организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда, управления персоналом с соблюдением основных требований информационной безопасности, правил производственной безопасности и норм охраны труда.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК(У)-1, УК(У)-3, УК(У)-8, ОПК(У)-1, ОПК(У)-5, ОПК(У)-6, ОПК(У)-8, ПК(У)-6).
P7	Применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии для выбора и обоснования оптимальности проектных, конструкторских и технологических решений; выбирать технические средства и технологии, учитывая экологические последствия реализации проекта и разрабатывая меры по снижению возможных экологических рисков, применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК(У)-1, УК(У)-2, УК(У)-4, ОПК(У)-4, ОПК(У)-7, ПК(У)-13, ПК(У)-15).

	общения для организации инновационных процессов.	
P8	Применять конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и моделирования проекта, использовать современные информационные технологии и инструментальные средства, в том числе пакеты прикладных программ деловой сферы деятельности, сетевые компьютерные технологии и базы данных для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, исследования и моделирования, разработки и управления проектом, выполнения работ по сопровождению информационного обеспечения и систем управления проектами.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК(У)-1, ОПК(У)-2, ОПК(У)-3, ПК(У)-2, ПК(У)-3, ПК(У)-8, ПК(У)-13, ПК(У)-14, ПК(У)-16, ПК(У)-17).
Профиль «Предпринимательство в инновационной деятельности»		
P6	Анализировать проект (инновацию) как объект управления, систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов, затратам, рискам реализации проекта, использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности, излагать суть проекта, представлять схему решения.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК(У)-1, ПК(У)-1, ПК(У)-4, ПК(У)-5, ПК(У)-7, ПК(У)-15).
P9	Использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК(У)-1, ПК(У)-9, ПК(У)-10).
P10	Разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять документацию, презентовать и защищать результаты проделанной работы в виде статей и докладов.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК(У)-1, ПК(У)-11, ПК(У)-12).

Зав. кафедрой ИП

С.В. Хачин

Руководитель ООП
27.03.05 «Инноватика»

А.А. Корниенко

Директор Ассоциации НП
«ПИТ “Бизнес партнеры”»

С.Н. Смолякова



ПРОТОКОЛ
согласования результатов освоения основной образовательной
программы подготовки бакалавров по направлению 27.03.05 «Инноватика»
Кафедра инженерного предпринимательства ИСГТ ТПУ

Код	Результат обучения	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ, критерии АИОР, и/или заинтересованных сторон
Общие по направлению подготовки (специальности)		
P1	Использовать логически верную, аргументированную и ясную речь на русском и одном из иностранных языков в рамках осуществления межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК(У)-3, УК(У)-4, ОПК(У)-6, ОПК(У)-8).
P2	Анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции, воспринимая межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК(У)-5).
P3	Понимать значения гуманистических ценностей, принимать на себя нравственные обязательства по отношению к обществу и природе для сохранения и развития цивилизации, использовать методы и средства физической культуры для обеспечения социальной и профессиональной деятельности, следовать принятым в обществе и профессиональной среде этическим и правовым нормам, использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК(У)-2, УК(У)-7, УК(У)-8).
P4	Использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных, философских и экономических наук, законы естественнонаучных дисциплин, методы, способы, средства и инструменты работы с информацией в профессиональной деятельности в процессе самоорганизации и самообразования, в т. ч. для формирования мировоззренческой позиции.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК(У)-5, УК(У)-6).
P5	Находить и принимать решения в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения; организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда, управления персоналом с соблюдением основных требований информационной безопасности, правил производственной безопасности и норм охраны труда.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК(У)-1, УК(У)-3, УК(У)-8, ОПК(У)-1, ОПК(У)-5, ОПК(У)-6, ОПК(У)-8, ПК(У)-6).
P7	Применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии для выбора и обоснования оптимальности проектных, конструкторских и технологических решений; выбирать технические средства и технологии, учитывая экологические последствия реализации проекта и разрабатывая меры по снижению возможных экологических рисков, применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК(У)-1, УК(У)-2, УК(У)-4, ОПК(У)-4, ОПК(У)-7, ПК(У)-13, ПК(У)-15).
P8	Применять конвергентные и мульти дисциплинарные	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ

	знания, современные методы исследования и моделирования проекта, использовать современные информационные технологии и инструментальные средства, в том числе пакеты прикладных программ деловой сферы деятельности, сетевые компьютерные технологии и базы данных для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, исследования и моделирования, разработки и управления проектом, выполнения работ по сопровождению информационного обеспечения и систем управления проектами.	(УК(У)-1, ОПК(У)-2, ОПК(У)-3, ПК(У)-2, ПК(У)-3, ПК(У)-8, ПК(У)-13, ПК(У)-14, ПК(У)-16, ПК(У)-17).
Профиль «Предпринимательство в инновационной деятельности»		
P6	Анализировать проект (инновацию) как объект управления, систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов, затратам, рискам реализации проекта, использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности, излагать суть проекта, представлять схему решения.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК(У)-1, ПК(У)-1, ПК(У)-4, ПК(У)-5, ПК(У)-7, ПК(У)-15).
P9	Использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК(У)-1, ПК(У)-9, ПК(У)-10).
P10	Разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять документацию, презентовать и защищать результаты проделанной работы в виде статей и докладов.	Требования ФГОС ВО, СУОС ТПУ (УК(У)-1, ПК(У)-11, ПК(У)-12).

Зав. кафедрой ИП



С.В. Хачин

Руководитель ООП
27.03.05 «Инноватика»



А.А. Корниенко

Директор ООО «Спинор
Кристал»



И.Ф.Зернин