

ПРОТОКОЛ
согласования результатов обучения
(профессиональных и общекультурных компетенций)
по основной образовательной программе подготовки специалистов
21.05.04 – «Горное дело», специализация «Горные машины и оборудование»
ЮТИ ТПУ, кафедра ГШО, руководитель ООП Казанцев А.А.

Код	Результат обучения*	Требования ФГОС ВО, СУОС, критериев АИОР, и/или заинтересованных сторон
Общие по направлению подготовки (специальности)		
P1	Применять базовые и специальные знания при решении задач в профессиональной инженерной деятельности.	Требования ФГОС ВО (ОК-1...ОК-9, ОПК-1...ОПК-9, ПК-1, 2, 3, 16), СУОС ТПУ (УК-1), Критерий 5 АИОР (п. 5.1, 5.2.1), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (18.001, «Горнорабочий», 28.008 «Специалист по инжинирингу машиностроительного производства», 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»)
P2	Проводить измерения, делать анализ, обработку и интерпретацию полученных данных при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	Требования ФГОС ВО (ОК-1, ОПК-1, 7, 9, ПК-7, 9, 10, 14, 15, 16), СУОС ТПУ (УК-1), Критерий 5 АИОР (п.5.1, 5.2.1, 5.2.6), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (18.001, «Горнорабочий», 18.003 «Машинист подземного самоходного оборудования», 18.004 «Проходчик»)
P3	Разрабатывать и оценивать системы обеспечения безопасности, охраны труда и окружающей среды при проектировании, строительстве и производстве работ на горных предприятиях.	Требования ФГОС ВО (ОК-1, 9, ОПК-1, 6, 8, ПК-6, 16, 20, 21), СУОС ТПУ (УК-1, УК-8), Критерий 5 АИОР (п. 5.2.3, 5.2.4, 5.2.5, 5.2.8, 5.2.14, 5.2.15), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (28.008 «Специалист по инжинирингу машиностроительного производства»)
P4	Проводить теоретические и экспериментальные исследования при испытаниях объектов профессиональной деятельности и их компонентов.	Требования ФГОС ВО (ОК-1, 7, ОПК-1, 7, ПК- 14, 15, 16, 17, 18), СУОС ТПУ (УК-1, УК-2), Критерий 5 АИОР (п. 5.2.1, 5.2.2, 5.2.5-5.2.10), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами», 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»)
P5	Осуществлять оперативное и стратегическое управление на производственных объектах горных предприятий.	Требования ФГОС ВО (ОК-1, 6, 7, ОПК-3, ПК-8, 11, 12, 18), СУОС ТПУ (УК-1, УК-2, УК-3, УК-4), Критерий 5 АИОР (п. 5.2.2, 5.2.3, 5.2.8-5.2.16), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (40.057 «Специалист по автоматизированным системам управления производством»)
P6	Понимание профессиональной и этической ответственности инженерной деятельности.	Требования ФГОС ВО (ОК-1, 4, 5, 6, ОПК-1, ПК-5, 6), СУОС ТПУ (УК-6), Критерий 5 АИОР (п. 5.2.15), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (28.008 «Специалист по инжинирингу машиностроительного производства», 40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами», 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»)
P7	Владеть иностранным языком на уровне, позволяющем работать в иноязычной среде.	Требования ФГОС ВО (ОПК-2), СУОС ТПУ (УК-6), Критерий 5 АИОР (п. 5.2.14), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами»)

P8	Эффективно работать индивидуально и в качестве члена группы, состоящей из специалистов различных направлений и квалификаций, готовность следовать корпоративной культуре организации	Требования ФГОС ВО (ОК-1, 6, ПК-11, 12), СУОС ТПУ (УК-3, УК-4, УК-5, УК-6), Критерий 5 АИОР (п. 5.2.11, 5.2.14), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (18.001, «Горнорабочий», 18.003 «Машинист подземного самоходного оборудования», 18.004 «Проходчик», 28.008 «Специалист по инжинирингу машиностроительного производства», 40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами», 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»)
P9	Демонстрировать знания правовых, социальных, экономических, маркетинговых и культурных аспектов комплексной инженерной и предпринимательской деятельности.	Требования ФГОС ВО (ОК-1, 4, 5, ПК-13), СУОС ТПУ (УК-1, УК-4), Критерий 5 АИОР (п. 5.2.13), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (28.008 «Специалист по инжинирингу машиностроительного производства», 40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами»)
P10	Демонстрировать способность к самостоятельному обучению в течение всей жизни и непрерывному самосовершенствованию в инженерной профессии, использовать методы и средства физической культуры.	Требования ФГОС ВО (ОК-1, 8, 9), СУОС ТПУ (УК-6, УК-7), Критерий 5 АИОР (п. 5.2.16), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (28.008 «Специалист по инжинирингу машиностроительного производства», 40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами»)
Профиль «Горные машины и оборудование»		
P11	Проектировать изделия машиностроения, разрабатывать техническую и нормативную документацию для машиностроительного производства, испытания, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта горных машин и оборудования различного функционального назначения с учетом требований ресурсоэффективности, экологической и промышленной безопасности.	Требования ФГОС ВО (ОК-1, ОПК-1, 7, 8, ПК-3, 16 20, 22, ПСК-9.1, ПСК-9.2, ПСК-9.3, ПСК-9.4), СУОС ТПУ (УК-1, УК-2, УК-4), Критерий 5 АИОР (5.2.1-5.2.5, 5.2.7, 5.2.8), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (18.001, «Горнорабочий», 18.003 «Машинист подземного самоходного оборудования», 18.004 «Проходчик», 28.008 «Специалист по инжинирингу машиностроительного производства», 40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами»)
P12	Работать с программными продуктами общего и специального назначения, презентовать и защищать результаты инженерной и научной деятельности.	Требования ФГОС ВО (ОК-1, 7, ОПК-2, 7, ПК-16, 22, ПСК-9.1, 9.4), СУОС ТПУ (УК-1, УК-2, УК-4, УК-8), Критерий 5 АИОР (5.2.5, 5.2.7, 5.2.8), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , требования профессиональных стандартов (28.008 «Специалист по инжинирингу машиностроительного производства», 40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами»)

Директор ЮТИ ТПУ


 М.П. Д.А. Чинахов
 «28» 06 2018 г.

Генеральный директор
ООО «Юргинский машзавод»


 М.П. А.А. Лазарев
 «28» 06 2018 г.