ПРОТОКОЛ
согласования результатов обучения
(общепрофессиональных, профессиональных и общекультурных компетенций)
по основной образовательной программе подготовки бакалавров

Код результата	Результат обучения (выпускник должен быть готов)	Требования ФГОС ВПО, критериев и/или заинтересованных сторон
Р1	Применять базовые и специальные, математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в профессиональной деятельности	Требования ФГОС (ОПК -1,2,3; ПК-13,14, 15; ОК-1,2,3,4), Критерий 5 АИОР (п.1.1), **CDIO (п. 1.1, 4.1, 4.3, 4.8)** ***Проф.станд.*:** 253-19.002; 540-26.004; 542-26.006;
Р2	Применять знания в области современных химических технологий для решения производственных задач	Требования ФГОС (ОПК-1; ПК-1,4,10,12,13; ОК-8), Критерий 5 АИОР (пп.1.1,1.2), **CDIO (п. 1.1, 3.2, 4.2, 4.3, 4.5, 4.6);** ***Проф.станд.*:** 540-26.004; 541-26.005; 542-26.006
Р3	Ставить и решать задачи производственного анализа, связанные с созданием и переработкой материалов с использованием моделирования объектов и процессов химической технологии	Требования ФГОС (ОПК-1,5; ПК-2,10,11,16, ОК-5,6), Критерий 5 АИОР (пп.1.2), **CDIO (1.2, 2.1, 4.5);** ***Проф.станд.*:** 539-26.003; 253-19.002; ; 536-26.001; 540-26.004; 436-19.026
Р4	Разрабатывать ***новые*** технологические процессы, проектировать и использовать новое оборудование химической технологии, ***проектировать объекты химической технологии в контексте предприятия , общества и окружающей среды***	Требования ФГОС (ОПК-1; ПК-4, 11,21,22,23; ОК-3), Критерий 5 АИОР (п.1.3) **CDIO (п.1.3, 4.4, 4.7);** ***Проф.станд.*:** 539-26.003; 542-26.006;
Р5	Проводить теоретические и экспериментальные исследования в области современных химических технологий	Требования ФГОС (ОПК-3,4; ПК-16,17,18,19,20 ОК-7), Критерий 5 АИОР (п.1.4), **CDIO (п. 2.2);** ***Проф.станд.*:** 540-26.004; 253-19.002
Р6	Внедрять, эксплуатировать и обслуживать современное высокотехнологичное оборудование, обеспечивать его высокую эффективность, ***выводить на рынок новые материалы***, соблюдать правила охраны здоровья и безопасности труда на химико-технологическом производстве, выполнять требования по защите окружающей среды.	Требования ФГОС (ОПК-6; ПК-3,5,6,7,8,9; ОК-4,8,9), Критерий 5 АИОР (п.1.5) **CDIO (п. 4.1, 4.7, 4.8,** 3.1, 4.6**);** ***Проф.станд.*:** 408-19.013; 254-19.003; 536-26.001
Р7	Демонстрировать знания социальных, этических и культурных аспектов профессиональной деятельности.	Требования ФГОС (ОК-1,2,3,4), Критерий 5 АИОР (пп.2.4,2.5), **CDIO (п. 2.5);** ***Проф.станд.*:** 536-26.001

Р8	Самостоятельно учиться и непрерывно повышать квалификацию в течение всего периода профессиональной деятельности.	Требования ФГОС (ОК-5,7), Критерий 5 АИОР (2.6), **CDIO (п. 2.4); *Проф.станд.*:** 253-19.002; 539-26.003
Р9	***Активно*** владеть ***иностранным языком*** на уровне, позволяющем разрабатывать документацию, презентовать результаты профессиональной деятельности.	Требования ФГОС (ОК-5) , Критерий 5 АИОР (п.2.2), **CDIO (п. 3.2, 3.3) *Проф.станд.*:** 253-19.002;
Р10	Эффективно работать индивидуально и в коллективе, ***демонстрировать лидерство в инженерной деятельности и инженерном предпринимательстве***, ответственность за результаты работы и готовность следовать корпоративной культуре организации.	Требования ФГОС (ОК-4,6,8) , Критерий 5 АИОР (пп.1.6, 2.3) **CDIO (п. 4.7, 4.8, 3.1); *Проф.станд.*:** 253- 19.002; 536-26.001

Директор Института природных ресурсов

_____ А.С. Боев

М.П.

«___» _____ 2017 г.

Директор Института химии нефти СО РАН

_____ Л.К. Алтунина

М.П.

«___» _____ 2017 г.