

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ
 Дата подписания: 31.08.2023 11:59:41
 Уникальный программный ключ:
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)
Аннотация дисциплины

Вид практики	Производственная практика
Наименование дисциплины	Научно-исследовательская работа
Содержание	Производственный инструктаж, в т. ч. инструктаж по технике безопасности Сбор, анализ научнотехнической информации имизма и механизма Изучение технологической схемы Изучение конструкции реактора Анализ результатов Оформление отчета
Формируемые компетенции	ПК-16, ПК-20, ПК-21, ПК-22,
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>ПК-16 Знать: физические и химические эксперименты, методы математического анализа и моделирования теоретического и экспериментального исследования Уметь: выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования теоретического и экспериментального исследования Владеть: способностью планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности</p> <p>ПК-20 Знать: научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования Уметь: изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования Владеть: готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования</p> <p>Код компетенции ПК-21 Знать проекты в составе авторского коллектива Уметь использовать информационные технологии при разработке проектов Владеть готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов</p> <p>Код компетенции ПК-22 Знать информационные технологии при разработке проектов Уметь использовать информационные технологии при разработке проектов Владеть готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов</p>
Трудоемкость, з.е.	6 з.е.

Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1.Кутепов А.М., Бондарева Т.И., Беренгартен М.Г. Общая химическая технология. – М.: Высш. шк., 2003. – 520 с. 2. Фармазов С.А. Оборудование нефтеперерабатывающих заводов и его эксплуатация. – М.: Химия, 1984. – 328 с
Дополнительная литература	Соколов Р.С. Химическая технология: учебное пособие для студентов вузов/– Р.С. Соколов -М.: Владос, 2000. 1 том – 368с., 2 том – 448с. 2. Ахметов Т.Г., Порфирьева Р.Т., Гайсин Л.Г. и др.; Под ред. Ахметова Т.Г. Химическая технология неорганических веществ: учебное пособие/ Т.Г. Ахметов, Р.Т. Порфирьева, Л.Г. Гайсин и др.; Под ред. Т.Г. Ахметова. – М.: Высш. шк., 2002. Кн. 1.,2.