

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич  
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ  
 Дата подписания: 31.08.2023 11:57:54  
 Уникальный программный ключ:  
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)  
**Аннотация дисциплины**

|   |   |
|---|---|
| Вид практики                            | <b>Производственная практика</b>  |
| Наименование дисциплины                 | <b>Научно-исследовательская работа</b>  |
| Содержание                              | <b>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</b>   |
| Формируемые компетенции                 | ПК-16, ПК-20, ПК-21, ПК-22,   |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | <p><b>ПК-16</b><br/> <b>Знать:</b> физические и химические эксперименты, методы математического анализа и моделирования теоретического и экспериментального исследования<br/> <b>Уметь:</b> выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования теоретического и экспериментального исследования<br/> <b>Владеть:</b> способностью планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности</p> <p><b>ПК-20</b><br/> <b>Знать:</b> научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования<br/> <b>Уметь:</b> изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования<br/> <b>Владеть:</b> готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования</p> <p>Код компетенции ПК-21<br/> <b>Знать</b> проекты в составе авторского коллектива<br/> <b>Уметь</b> использовать информационные технологии при разработке проектов<br/> <b>Владеть</b> готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов</p> <p>Код компетенции ПК-22<br/> <b>Знать</b> информационные технологии при разработке проектов<br/> <b>Уметь</b> использовать информационные технологии при разработке проектов<br/> <b>Владеть</b> готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов</p> |
| Трудоемкость, з.е.                      | 6 з.е.  |

|   |  |
|---|--|
| Формы отчетности  | Зачет с оценкой  |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |  |
| Основная литература   | 1.Кутепов А.М., Бондарева Т.И., Беренгартен М.Г. Общая химическая технология. – М.: Высш. шк., 2003. – 520 с.<br>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. |