

Рассмотрено
на заседании механического отделения
протокол № 48 от «19» 09 2023 г.
Методист Васильева М.А. Емикова

Согласовано:
Зам. директора по ООД и СВ
Кузнецова Е.А. Кузнецова
«19» 09 2023 г.

Темы индивидуальных проектов для студентов 1 курса специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа:

ПНГ 1109

Темы проектов

| № п/п | Наименование дисциплины | Разработчик | |
|-------|-------------------------|-------------|--|
| 1 | Химия | Бориев С.В. | <p>Биотехнология и генная инженерия — технологии XXI века. Нанотехнология как приоритетное направление развития науки и производства в Российской Федерации. Нефть – черное золото земли Аллотропия металлов. История крекинга «Периодическому закону будущее не грозит разрушением...» Синтез 114-го элемента — триумф российских физиков-ядерщиков. Изотопы водорода. Использование радиоактивных изотопов в технических целях. Рентгеновское излучение и его использование в технике и медицине. Азот в нашей жизни. Адсорбция - всеобщее и повсеместное явление. Алхимия-магия или наука? Анализ белков на полноценность Анализ качественного состава жевательных резинок основных производителей и их влияние на организм человека. Тайны керамики Антибиотики - мощное оружие. Блеск и сила здоровых волос (с точки зрения химика). Болезням - нет. Буферные растворы в живых организмах. Защита озонового экрана от химического загрязнения. Грубодисперсные системы, их классификация и использование в профессиональной деятельности. Косметические гели. Применение суспензий и эмульсий в строительстве. Минералы и горные породы как основа литосферы.</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | Растворы вокруг нас. Типы растворов. |
| | | Вода как реагент и среда для химического процесса. |
| | | Жизнь и деятельность С.Аррениуса. |
| | | Вклад отечественных ученых в развитие теории электролитической диссоциации. |
| | | Устранение жесткости воды на промышленных предприятиях. |
| | | Серная кислота — «хлеб химической промышленности». |
| | | Использование минеральных кислот на предприятиях различного профиля. |
| | | Оксиды и соли как строительные материалы. |