

Рассмотрено
на заседании механического отделения
протокол № 2 от «19» 09 2023 г.
Методист М.А.Емикова

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

Темы индивидуальных проектов для студентов 1 курса специальности 20.02.01. Экологическая безопасность природных комплексов:

ЭБК 1109

№ п/п	Наименование дисциплины	Разработчик	Темы проектов
1	Химия	Бориев С.В.	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.
			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.
			Поваренная соль как химическое сырье.
			Многоликий карбонат кальция: в природе, в промышленности, в быту.
			Витамины и их роль В жизнедеятельности человека.
			Вклад ученых - химиков в победу над фашизмом в Великой Отечественной войне.