АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной практики
(Б2.0.01.01 (У) Ознакомительная практика)
Направление подготовки/специальность: 04.03.01Химия

Объем трудоемкости: 6 з.е.

Цели практики: ознакомление обучающихся с организацией и тематикой научных исследований в рамках подготовки бакалавров по направлению «Химия»; закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, приобретенных в процессе изучения базовых дисциплин направления «Химия» и дисциплин профиля «Аналитическая химия»; получение первичных профессиональных навыков синтеза и анализа веществ и материалов, работы с научным оборудованием и информационными ресурсами; планирования и проведения химического эксперимента и обработки полученных результатов; ознакомление обучающихся с областью деятельности и организацией работы лабораторий различных служб и учреждений г. Краснодара и Краснодарского края.

Задачи практики:

1)ознакомление с научными направлениями, реализуемыми на кафедрах факультета химии и высоких технологий КубГУ или других научных центров;

2) формирование и закрепление общепрофессиональных компетенций студентов;

3) ознакомление с перспективами профессионального трудоустройства;

4) совершенствование способности планирования и организации эксперимента в аналитической химии;

5) ознакомление студентов с организацией работы и приборной базой лабораторий;

6) развитие экспериментальных навыков;

7) развитие умения логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь;

8) овладение навыками, необходимыми для письменного и устного представления результатов и выводов проведенного исследования.

Место учебной практики в структуре образовательной программы. Учебная практика относится к Блоку 2 ПРАКТИКИ и является обязательной. Практика базируется на знаниях ранее изучаемых дисциплин: неорганическая химия, аналитическая химия практикум по неорганической химии, безопасность жизнедеятельности и др.

Требования к уровню освоения практики.

В результате прохождения ознакомительной практики студент должен приобрести следующие общепрофессиональные компетенции в соответствии с ФГОС ВО:

№	Код компетенции Содержание компетенции (или её части)	Планируемые результаты при прохождении практики
1	ОПК-1 Способен анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений	
	ИОПК-1.1 Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	*Знать* цели и задачи проводимых исследований и разработок, методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации
		Уметь применять нормативную документацию в соответствующей области знаний и оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
		Владеть навыками сбора, обработки, анализа и обобщения передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований
	ИОПК-1.2 Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ	*Знать* цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественный и международный опыт в соответствующей области исследований
		Уметь применять нормативную документацию в соответствующей области знаний
		Владеть навыками подготовки информационных обзоров и заключений на техническую документацию
2	ОПК-2 Способен проводить с соблюдением норм техники безопасности химический эксперимент, включая синтез, анализ, изучение структуры и свойств веществ и материалов	
	ИОПК-2.1 Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок	*Знать* методы и средства планирования и организации исследований и разработок, методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации
		Уметь оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, применять методы проведения экспериментов
		Владеть навыками проведения наблюдений и измерений, составление их описаний и формулировка выводов.
		Знать нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы

	ИОПК-2.2 Анализ необходимости внедрения новых методов и средств технического контроля	качества продукции, технические требования, предъявляемые к изготавливаемым изделиям, физические принципы работы, возможности и области применения методов и средств измерений
		Уметь анализировать схемы контроля и потребности производства в новых методиках, методах и средствах контроля
		Владеть навыком анализа новых нормативных документов в области технического контроля качества продукции и выбирать средства измерения, используемые в контрольной оснастке

Основные разделы практики: подготовительный этап, экспериментальный этап, подготовка отчета по практике.

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по практике: зачет

Авторы Э.М. Гашимова, А.А. Азарян