

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б2.0.01.01 (У) ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»

Объем трудоемкости: 6 зачетных единиц

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:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
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	знает цели и задачи проводимых исследований и разработок, методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации
	умеет применять нормативную документацию в соответствующей области знаний и оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	владеет 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
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	знает методы и средства планирования и организации исследований и разработок, методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации
	умеет оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, применять методы проведения экспериментов
	владеет навыками проведения наблюдений и измерений, составление их описаний и формулировка выводов.
ИОПК-2.2 Анализ необходимости внедрения новых методов и средств технического контроля	знает нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции, технические требования, предъявляемые к изготавливаемым изделиям, физические принципы работы, возможности и области применения методов и средств измерений
	умеет анализировать схемы контроля и потребности производства в новых методиках, методах и средствах контроля
	владеет 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 А.А. Азарян, Ю.А. Иванова