

АННОТАЦИЯ
дисциплины **Б2.В.01.01(У)** «Учебная практика»

Объем трудоемкости: 6 зачетных единиц (216 часов), из них – 2 ч. контактные часы: ИКР 2 ч., и 214 часов - самостоятельная работа студентов.

Цель дисциплины:

ознакомление студентов с тематикой научных исследований в области химии на кафедре ОНХиИВТвХ, а также получение первичных профессиональных умений, навыков и компетенций в сфере учебной и научно-исследовательской деятельности.

Задачи дисциплины:

- знакомство студентов с научно – исследовательской деятельностью кафедры, организацией работы и приборной базой в лабораториях КубГУ;
- изучение норм техники безопасности в лабораторных и технологических условиях;
- приобретение навыков сбора и умения анализировать научную литературу с целью выбора направления исследований самостоятельной работы;
- приобретение студентами практических навыков и опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Данная дисциплина относится к дисциплинам вариативной части блока 2 «Практики» профессионального цикла направления подготовки - 04.04.01 Химия, направленность - неорганическая химия. Знания и навыки, приобретенные в 10(А) семестре, будут использованы при решении практических задач исследовательских химических дисциплин и написании магистерской диссертации.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-3 и ПК-2

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-3	способность реализовывать нормы техники безопасности в лабораторных и технологических условиях;	нормы техники безопасности работы в лабораторных и технологических условиях	реализовывать нормы техники безопасности работы в лабораторных и технологических условиях	методологией реализации норм техники безопасности работы в лабораторных и технологических условиях
3	ПК-2	владение теорией и навыками практической работы в избранной области химии	основные законы естественнонаучных дисциплин и приемы работы в химических лабораториях;	использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и приемы работы в химических лабораториях при решении профессиональных задач;	навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин и приемов работы в химических лабораториях

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

№ п/п	Этапы практики	Виды учебной деятельности на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
		Лекции	Практические занятия под руководством специалиста предприятия/ организации	Самостоятельная работа
1.	<i>Подготовительный этап:</i> установочная конференция, включающая инструктаж по технике безопасности и охраны труда, ознакомительная лекция, знакомство с тематикой научных исследований кафедр факультета, приборной базой лабораторий факультета и научных центров университета а также проведение обзорных ознакомительных экскурсий студентов в химические лаборатории производственных и научных центров г. Краснодара и Краснодарского края	2	14	14
2.	<i>Научно-исследовательский этап:</i> планирование научно-исследовательской работы в лаборатории, получение индивидуальных заданий по НИРС, работа с научно-технической литературой, сбор, обработка и систематизация литературного материала	-	48	48
3.	<i>Экспериментальный этап :</i> обучение умениям и навыкам работы в лабораторных условиях (также на базе организаций – баз практики). Освоение приборов и экспериментальных методик. Выполнение индивидуального задания. Обработка и анализ полученного материала	-	42	42
4.	<i>Составление отчёта:</i> предоставление отчета по НИРС и по практике на кафедру, защита работы с использованием презентации	-	2	4
	ИТОГО	2	106	108

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Пентин, Ю.А. Физические методы исследования в химии [Текст] : Учебник для студентов вузов. - М. : Изд-во "МИР" Изд-во "АСТ", 2003. - 683с. : ил. - (Методы в химии). - Библиогр. : с. 658-661. - ISBN 5030034706. - ISBN 5170187602 : 358.00.

2. Физические методы исследования: колебательная спектроскопия [Текст] : учебное пособие / Н.Н. Буков, Ф.А. Колоколов, Т.В. Костырина, С.Л. Кузнецова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. - Краснодар : [Кубанский государственный университет], 2010. - 53 с. : ил. - Библиогр. : с. 46. - 8 р. 45 к.
3. Лебухов В.И. Физико-химические методы исследования [Электронный ресурс]: Учебник / В.И. Лебухов, А.И. Окара, Л.П. Павлюченкова; под ред. А.И. Окара. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 480 с. : ил. – (Учебник для вузов. Специальная литература). – ISBN: 978-5-8114-1320-1. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/4543#book_name

Автор РПД



Буков Н.Н.