

Аннотация рабочей программы
Б2.В.02.03(Пд) РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ)

Объем трудоемкости: общая трудоемкость практики составляет 21 зачетную единицу, 7 часов выделено на контактную работу обучающихся с преподавателем и 749 часов самостоятельной работы обучающихся. Продолжительность преддипломной практики 14 недель. Время проведения практики – 4 семестр.

1. Цели и задачи производственной практики (преддипломной практики)

1.1 Цель производственной практики (преддипломной практики)

Целью практики является закрепление и углубление теоретической подготовки магистранта в сфере профессиональной деятельности, ее практическая реализация в рамках выполнения выпускных квалификационных работ; подготовка выпускной квалификационной работы и выявление готовности студентов к переходу к завершающему этапу обучения – государственной итоговой аттестации в форме защиты ВКР.

1.2. Задачи производственной практики (преддипломной практики)

Задачами практики являются:

- закрепление теоретических знаний и умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических курсов образовательной программы при выполнении выпускной квалификационной работы;
- закрепление навыков целенаправленного сбора и анализа научной литературы, навыков планирования и организации самостоятельной исследовательской работы и решения практических задач;
- практическое освоение методов исследования и анализа в соответствии с тематикой выпускных квалификационных работ;
- проверка степени готовности будущего магистра к самостоятельной работе в условиях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП ВО

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 04.04.01 – Химия, раздел Б.2 «Практики», вариативная часть учебного плана, преддипломная практика является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практика закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические навыки и способствуют комплексному формированию общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Исходные знания и умения обучающегося определяются знаниями дисциплин базовой части учебного плана («Компьютерные технологии в науке и образовании», «Актуальные задачи современной химии») и дисциплин вариативной части учебного плана: «Современная аналитическая химия»; «Современные методы хроматографии», «Современная вольтамперометрия», «Методы статистического анализа в аналитической химии» и др.

3. Перечень планируемых результатов производственной практики (преддипломной практики), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В процессе производственной практики (преддипломной практики) у студентов формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

№ п.п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-3	способность реализовать нормы техники безопасности в лабораторных и технологических условиях	нормы техники безопасности в лабораторных и технологических условиях	применять правила техники безопасности при работе в химической лаборатории	навыками безопасного обращения с реактивами и аналитическим оборудованием
2	ПК-3	готовность использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований	принципы работы аналитического оборудования, его возможности и ограничения применения для решения различных аналитических задач	применять современное аналитическое оборудование для проведения исследований по заданной теме	навыками использования аналитического оборудования для проведения научных исследований
3	ПК-5	владение навыками составления планов, программ, проектов и других директивных документов	правила составления планов, программ научных исследований в области аналитической химии уметь владеть	составлять планы и программы в рамках научных проектов	навыками разработки планов, программ, методик проведения исследований в рамках научных проектов в области аналитического контроля

Основная литература

1. Основы аналитической химии (в 2-х книгах) (под редакцией Ю.А. Золотова). М.: Академия, 2014.
2. Отто М. Современные методы аналитической химии. М. Мир. 2008. 544 с.
3. Кристиан Г.Д. Аналитическая химия. М. Бином. 2009. т.1. 623 с.
4. Кристиан Г.Д. Аналитическая химия. М. Бином. 2009. т.2. 504 с.
5. Золотов Ю.А., Вершинин В.И. История и методология аналитической химии. Москва ИЦ «Академия». 2008.
6. Объекты окружающей среды и их аналитический контроль.//Под ред. Т.Н. Шеховцовой; В 2-х томах; Краснодар, 2007.

7. Топалова, О. В., Пимнева, Л. А. Химия окружающей среды: учебное пособие для студентов вузов /О. В. Топалова, Л. А. Пимнева -Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2013 <https://e.lanbook.com/book/90852#authors>

Авторы РПД З.А. Темердашев, Н.В. Киселева