# Аннотация рабочей программы ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (Б2.О.02.03(Пд) ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА)

Объем трудоемкости: общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц.

#### 1. Цели преддипломной практики

**Целью прохождения производственной (преддипломной)** практики является подготовка выпускной квалификационной работы; закрепление знаний, полученных студентами при изучении дисциплин по программе обучения в соответствии с ООП, их практическая реализация в рамках выполнения выпускных квалификационных работ; выявление готовности студентов к переходу к завершающему этапу обучения – государственной итоговой аттестации в форме защиты ВКР.

## 2.Задачи производственной (преддипломной) практики:

- закрепление теоретических знаний и умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических курсов образовательной программы при выполнении выпускной квалификационной работы;
  - приобретение студентами практических навыков планирования и организации научно-исследовательской работы;
  - сбор, обработка и анализ материала для выполнения выпускной квалификационной работы;
  - практическое освоение приборной базы лабораторий научных центров вуза и других организаций г. Краснодара в соответствии с тематикой выпускных квалификационных работ;
- проверка степени готовности будущего бакалавра к самостоятельной работе в условиях производственных, испытательных лабораторий; приобретение студентами практических навыков и опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

### 3. Место преддипломной практики в структуре ОПОП

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 04.03.01 — Химия, преддипломная практика входит в блок 2 «Практика» обязательной части учебного плана, является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Преддипломная практика 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 профессиональных компетенций обучающихся. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Итоги практики оцениваются зачетом с оценкой. В ходе прохождения практики студент проводит научно-исследовательскую работу в соответствии с тематикой ВКР, которая способствует формированию и закреплению компетенций выпускников.

Программа практики включает освоение аналитического оборудования, необходимого для выполнения ВКР, подготовку литературного обзора по тематике работы, планирование и проведение практического исследования, анализ и интерпретацию полученных данных, оформление отчета.

Содержание практики является основой для последующего оформления выпускной квалификационной работы и подготовки к итоговой аттестации. Согласно учебному плану преддипломная практика проводится в 8-м семестре, продолжительность практики 2 недели.

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

В результате прохождения преддипломной практики студент должен приобрести следующие *общепрофессиональные* компетенции в соответствии с ФГОС ВО.

Var v varyayanayana vy vy vy ana	Decring many of many no many many
Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	рретические методы для изучения свойств веществ и
процессов с их участием с использованием современной вычислительной техники	
ИОПК-3.1. Применяет теоретические и	Знает методологические основы расчетно-
полуэмпирические модели при решении	теоретических методов
задач химической направленности	умеет применять расчетно-теоретические методы для
	изучения свойств веществ и процессов с их участием
	владеет навыками использования современной
	вычислительной техники для проведения научных
	исследований
ИОПК-3.2. Решает задачи химической	Знает основные принципы работы программного
направленности с использованием	обеспечения аналитических работ
специализированного программного	Умеет анализировать результаты анализа с
обеспечения	использованием специализированного программного
	обеспечения
	Владеет навыками интерпретации результатов при решении задач химической направленности
ОПК-4. Способен планировать работ	
интерпретировать полученные результа	, ,
практических навыков решения математических и физических задач	
ИОПК-4.1. Использует базовые знания в	Знает физические основы методов анализа
области математики и физики при	умеет применять знания в области математики и
планировании работ химической	физики при планировании исследований
направленности	владеет навыками разработки планов проведения
HOUN 4.2. Hygganinogynnyag nagygy gagy	исследований в рамках научных проектов
ИОПК-4.2. Интерпретирует результаты химических наблюдений с	знает физические основы химических явлений и процессов
использованием физических законов и	умеет проводить физико-химические исследования
представлений	для получения информации об объектах и процессах
	владеет навыками интерпретации полученных
	экспериментальных результатов, выявления
	тенденций и закономерностей
ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и	
использовать их для решения задач профессиональной деятельности  Знает основные методы обеспечения	
	информационной безопасности
ИОПК-5.1. Понимает важность основных	умеет применять программные продукты и
требований информационной	информационные базы данных для решения
безопасности	исследовательских задач
	владеет приемами реализации требований
	информационной безопасности
ИОПК-5.2. Использует современные IT-	Знает современные вычислительные методы
технологии при сборе, анализе,	обработки экспериментальных результатов и
обработке и представлении информации	программные продукты, пригодные для решения
химического профиля	задач профессиональной деятельности
	умеет использовать и адаптировать современные IT-

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	технологии для решения задач профессиональной деятельности
	владеет навыками применения вычислительных методов и программ обработки данных в области аналитического контроля
ОПК-6. Способен представлять результа соответствии с нормами и правилами, прин	гы своей работы в устной и письменной форме в ятыми в профессиональном сообществе
ИОПК-6.1. Способен представлять результаты работы в виде отчета по стандартной форме на русском языке	Знает принципы построения и правила оформления научных отчетов
	умеет обрабатывать, систематизировать и анализировать результаты исследований
	владеет навыками представления полученных результатов исследования в форме докладов и презентаций
ИОПК-6.2. Учитывает требования библиографической культуры при представлении результатов	знает правила библиографического описания литературных источников и оформления результатов
	умеет описывать экспериментальные исследования и обрабатывать полученные результаты
исследований	владеет навыками оформления результатов исследований

Автор РПД – Н.В. Киселева