

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 21.08.2023 20:26:58
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Химии и химической технологии

Практическая подготовка

Аннотация программы практики

вид практики **Производственная**
тип практики **Производственная практика, научно-исследовательская работа**
способ проведения **Стационарная**

Направление

04.04.01 **Химия**
код наименование направления

Программа

Фундаментальная и прикладная химия

Форма обучения

Очная

Стерлитамак 2023

1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Выпускник, освоивший программу высшего образования, в результате прохождения практики, должен обладать компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа:

Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1)

Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по тематике организации (ПК-1)
--

2. Место практики в структуре образовательной программы

Вид практики: Производственная

Тип практики: Производственная практика, научно-исследовательская работа

Способ проведения практики: Стационарная

Форма проведения практики: Дискретно (по периодам проведения практик)

Практика реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений.

Целью практики является формирование заданных компетенций, обеспечивающих подготовку магистрантов к проведению самостоятельных исследований в рамках научно-исследовательской деятельности в области химических производств.

Результатом производственной (научно-исследовательской) практики являются экспериментальные данные, необходимые для проведения научных исследований, а также подтверждающие научные результаты, достигнутые при выполнении научно-исследовательской работы в семестре.

Задачами производственной (научно-исследовательской) практики являются:

- выполнение этапов работы, определенных индивидуальным заданием на производственную (научно-исследовательскую) практику, календарным планом, формой представления отчетных материалов и обеспечивающих выполнение планируемых в компетентностном формате результатов;
- оформление отчета, содержащего материалы этапов работы, раскрывающих уровень освоения заданного перечня компетенций;
- подготовка и проведение защиты полученных результатов.

Организация проведения практики, предусмотренной настоящей программой, осуществляется СФ БашГУ на основе договоров с профильными организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках образовательной программы. Практика может быть проведена непосредственно в учебных и иных подразделениях СФ БашГУ. Магистранты, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

Практика проводится на 1, 2 курсах в 1, 2, 3, 4 семестрах

3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 15 зач. ед., продолжительность 9 недели. Общий объем 540 акад. ч., в том числе: в форме контактной работы 24 ч. (в объем контактной работы по практике входит консультации с руководителем практики, защита отчета по практике и сдача дифференцированного зачета по итогам практики), в форме

самостоятельной работы 516 ч. (включая подготовку к защите отчета по практике и сдаче дифференцированного зачета по итогам практики).

4. Содержание практики

№ п/п	Темы и содержание учебных занятий по практике	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)				Форма текущего контроля успеваемости и промежуточная аттестация (контрольные задания, подготовка отчета, научного доклада, статьи и т. п.)
		Лек	Пр/Сем	Лаб	СР	
5	Анализ первичных экспериментальных данных	0	0	0	15	Уровень ответов на вопросы, участия в дискуссии
2	Работа с источниками научно-технической информации по тематике НИР. Методология научного эксперимента и творчества	0	0	0	15	Собеседование, план экспериментальной работы в составе индивидуального плана работы магистранта
1	1 семестр. Постановка и корректировка научной проблемы, решаемой в магистерской диссертации. Актуальные задачи современной химии и материаловедения	0	0	0	15	Контрольные вопросы, собеседование
12	Подготовка магистерской диссертации - предварительная защита, обсуждение итогов	0	0	0	150	Междисциплинарный семинар, научная дискуссия, презентации предварительных результатов исследований студентов магистратуры, в том числе с рецензированием и обсуждением в группе Контрольные вопросы, оформление отчета и дневника, защита отчета по практике, получение зачета Качество и уровень рукописи магистерской диссертации, уровень ответов на вопросы
11	Подготовка магистерской диссертации - организационно-технические моменты	0	0	0	76	Уровень ответов на вопросы, участия в дискуссии
10	4-5 семестр. Обсуждение	0	0	0	20	Уровень ответов на

	промежуточных результатов					вопросы, участия в дискуссии
9	Обсуждение промежуточных результатов	0	0	0	60	Междисциплинарный семинар, научная дискуссия, презентации предварительных результатов исследований студентов магистратуры, в том числе с рецензированием и обсуждением в группе Уровень ответов на вопросы, участия в дискуссии, оформление отчета и дневника, защита отчета по практике, получение зачета
7	3 семестр. Развитие тем исследования (новые стратегии, переосмысление опыта, полученных результатов и т.д.)	0	0	0	15	Анализ ответов на вопросы, уровень рецензирования, обсуждения
6	Обсуждение первичных (промежуточных) результатов	0	0	0	60	Междисциплинарный семинар, научная дискуссия, презентации предварительных результатов исследований студентов магистратуры, в том числе с рецензированием и обсуждением в группе Уровень ответов на вопросы, участия в дискуссии, оформление отчета и дневника, защита отчета по практике, получение зачета
4	2 семестр. Современное состояние исследований по анализируемым проблемам (подготовка обзоров научной литературы по выбранным темам исследований). Анализ качества обзора литературы по выбранной теме исследований	0	0	0	15	Собеседование, проверка результатов индивидуального задания, контрольные вопросы
3	Проведение самостоятельного	0	0	0	60	Междисциплинарный семинар, научная

	научного исследования, обработка полученных результатов, формулировка выводов. Стратегия и тактика современного физико-химического эксперимента					дискуссия, презентации предварительных результатов исследований студентов магистратуры, в том числе с рецензированием и обсуждением в группе. Уровень ответов на вопросы, участия в дискуссии, оформление отчета и дневника, защита отчета по практике, получение зачета
8	Стратегия написания научно-исследовательских работ и публикаций	0	0	0	15	Анализ качества научной работы, написанной по результатам мастер-класса, контрольные вопросы, собеседование
	Всего часов	0	0	0	516	