

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Мищенко Владимир Александрович

Должность: Первый проректор

Дата подписания: 21.06.2021 12:55:35

Уникальный программный ключ:

1c89234774d14662c22b709820fb91f3030bc626f3c3a273519b4d3c42021b9

Аннотация к рабочей программе производственной практики
по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по
направлению подготовки 04.06.01 Химические науки
профиль Физическая химия
2021 год набора
очной формы обучения

1. Цели практики:

Целью практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является формирование у аспирантов навыков и умений педагогического мастерства и использования их в дальнейшей профессиональной деятельности.

2. Задачи практики:

Задачами практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности являются:

- приобретение навыков участия в преподавании;
- знакомство с современными методиками и технологиями работы в вузах;
- приобретение опыта преподавания.

3. Место практики в структуре ОПОП

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является обязательным видом учебной работы, входит в Блок 2 «Практика» ОПОП ВО по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки, профиль Физическая химия.

4. Сроки проведения практики:

Время проведения практики согласно учебному плану и календарному графику учебного процесса: 1 курс 2 семестр, продолжительность 2 недели.

5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Код и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по практике
УК-5 Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	ВЛАДЕТЬ: приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач
ОПК-3 Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ЗНАТЬ: основные принципы построения образовательных программ, в том числе с учетом зарубежного опыта УМЕТЬ: осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания и оценивания успеваемости обучающихся ВЛАДЕТЬ: методиками и технологиями преподавания и оценивания успеваемости обучающихся

6. Содержание и структура практики:

№ п/п	Этапы практики (виды учебной работы на практике)	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
-------	---	---------------------------	-------------------------

1.	Подготовительный этап	10 часов	- индивидуальный план практики
1.1.	Разработать индивидуальный план прохождения практики	10 часов	- наблюдение за научной и педагогической деятельностью ведущих преподавателей университета
1.2	Изучить опыт преподавания ведущих преподавателей университета в ходе посещения учебных семинарских занятий по научной дисциплине, смежным наукам	40 часов	- конспекты занятий по предмету
1.3	Разработать содержание учебных занятий по предмету (семинарских, лабораторных или практических) с применением активных и/или интерактивных форм обучения	18 часов	- проведение занятий - протокол самоанализа проведенных занятий
2	Основной этап Проведение занятий (семинарских, лабораторных или практических)	27 часов	- контроль знаний студентов - отчет о прохождении практики в соответствии с требованиями к отчету
3.	Заключительный этап	12 часов	- индивидуальный план практики
3.1.	Подготовить отчет о прохождении практики	10 часов	- отчет
3.2	Собеседование по результатам практики с руководителем ОПОП	40 часов	- отчет
	ИТОГО	108 часов	

7. Форма аттестации по итогам практики:

Формой аттестации по итогам практики является: зачет с оценкой.

Для получения положительной оценки обучающийся должен полностью выполнить программу практики, своевременно оформить все необходимые документы и пройти процедуру защиты.

Защита включает: предоставление комплекта отчетной документации по практике, доклад по итогам прохождения практики, презентацию, ответы на вопросы присутствующих на защите.

Защита отчета у обучающихся очной формы обучения проходит в течение 3 дней после прохождения практики, в соответствии с графиком ее прохождения.

8. Форма отчетности

По итогам практики обучающиеся представляют руководителю практики комплект отчетной документации, включающий:

- индивидуальный план практики;
- отчёт о прохождении практики;
- отзыв научного руководителя о прохождении практики.

Аннотация к рабочей программе производственной практики
по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
(педагогическая) по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки
профиль Физическая химия
2021 год набора
очной формы обучения

1. Цели практики:

Целью практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) является формирование у обучающихся навыков и умений педагогического мастерства и использования их в дальнейшей профессиональной деятельности.

2. Задачи практики:

Основными задачами прохождения практики являются:

- приобретение навыков участия в преподавании;
- знакомство с современными методиками и технологиями работы в вузах;
- приобретение опыта преподавания;
- овладение профессиональными умениями проведения лекционных и практических занятий, подготовки научно-методических материалов.

3. Место практики в структуре ОПОП

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) является обязательным видом учебной работы, входит в Блок 2 «Практика» ОПОП ВО по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки, профиль Физическая химия.

4. Сроки проведения практики:

Время проведения практики согласно учебному плану и календарному графику учебного процесса: 2 курс 3 семестр, продолжительность 2 недели.

5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Код и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по практике
УК-5 Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	ВЛАДЕТЬ: приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач
ОПК-3 Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ЗНАТЬ: основные принципы построения образовательных программ, в том числе с учетом зарубежного опыта УМЕТЬ: осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания и оценивания успеваемости обучающихся ВЛАДЕТЬ: методиками и технологиями преподавания и оценивания успеваемости обучающихся

6. Содержание и структура практики:

№ п/п	Этапы практики	Трудоемкость	Формы текущего контроля
----------	----------------	--------------	-------------------------

	(виды учебной работы на практике)	(в часах)	
1.	Подготовительный этап	10 часов	- индивидуальный план практики
1.1.	Разработать индивидуальный план прохождения практики	10 часов	- наблюдение за научной и педагогической деятельностью ведущих преподавателей университета
1.2	Изучить опыт преподавания ведущих преподавателей университета в ходе посещения учебных семинарских занятий по научной дисциплине, смежным наукам	40 часов	- конспекты занятий по предмету
1.3	Разработать содержание учебных занятий по предмету (семинарских, лабораторных или практических) с применением активных и/или интерактивных форм обучения	18 часов	- проведение занятий - протокол самоанализа проведенных занятий
2	Основной этап	8 часов	- контроль знаний студентов
2.1.	Проведение занятий (семинарских, лабораторных или практических)	11 часов	- отчет о прохождении практики в соответствии с требованиями к отчету
2.2	Принять участие в оценке качества домашних заданий у студентов	11 часов	- отчет о прохождении практики в соответствии с требованиями к отчету
3.	Заключительный этап	10 часов	- индивидуальный план практики
3.1.	Подготовить отчет о прохождении практики	10 часов	- отчет
3.2	Собеседование по результатам практики с руководителем ОПОП	40 часов	- отчет
	ИТОГО	108 часов	

7. Форма аттестации по итогам практики:

Формой аттестации по итогам практики является: зачет с оценкой.

Для получения положительной оценки обучающийся должен полностью выполнить программу практики, своевременно оформить все необходимые документы и пройти процедуру защиты.

Защита включает: предоставление комплекта отчетной документации по практике, доклад по итогам прохождения практики, презентацию, ответы на вопросы присутствующих на защите.

Защита отчета у обучающихся очной формы обучения проходит в течение 3 дней после прохождения практики, в соответствии с графиком ее прохождения.

8. Форма отчетности

По итогам практики обучающиеся представляют руководителю практики комплект отчетной документации, включающий:

- индивидуальный план практики;
- отчёт о прохождении практики;
- отзыв научного руководителя о прохождении практики.

Аннотация к рабочей программе производственной практики
по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
(научно-исследовательская) по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки
профиль Физическая химия
2021 год набора
очной формы обучения

1. Цели практики:

Целями практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) являются формирование у аспирантов навыков и умений экспериментальной научной работы (изучение и отработка методов исследования, методик синтеза и анализа и пр.).

2. Задачи практики:

Основными задачами прохождения аспирантами научно-исследовательской практики являются:

- приобретение навыков участия в коллективной научно-исследовательской работе в составе организации;
- знакомство с современными методиками и технологиями работы в научно-исследовательских организациях;
- опыт выступлений с докладами на научно-исследовательских семинарах, школах, конференциях, симпозиумах и т.п.;
- овладение профессиональными умениями проведения содержательных научных дискуссий, оценок и экспертиз;
- подготовка научных материалов для выпускной квалификационной работы.

3. Место практики в структуре ОПОП

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) является обязательным видом учебной работы, входит в Блок 2 «Практика» ОПОП ВО по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки, профиль Физическая химия.

4. Сроки проведения практики:

Время проведения практики согласно учебному плану и календарному графику учебного процесса: 2 курс 4 семестр, продолжительность 2 недели.

5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Код и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по практике
УК-3 готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	ЗНАТЬ: возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития. ВЛАДЕТЬ: навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования.
УК-4 Готовность использовать современные методы и технологии научной	ВЛАДЕТЬ: навыками анализа научных текстов на государственном и иностранном языках

коммуникации на государственном и иностранном языках	
ОПК-1 Способность самостоятельно осуществлять научно – исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно – коммуникационных технологий	ВЛАДЕТЬ: современными методами, инструментами и технологией научно-исследовательской деятельности в определенных областях химической науки
ПК-2 Знание теоретических основ строения вещества, а также методов исследования физико-химических свойств веществ	ЗНАТЬ: физические принципы экспериментальных методов исследования, используемых в физической химии ЗНАТЬ: основные закономерности взаимодействия различных видов излучения с веществом УМЕТЬ: выбрать адекватный метод исследования для решения конкретной задачи УМЕТЬ: правильно использовать соответствующее оборудование УМЕТЬ: интерпретировать полученные экспериментальные данные ВЛАДЕТЬ: навыками работы на современной научной аппаратуре ВЛАДЕТЬ: конкретными методами и методиками получения и расшифровки информации с использованием соответствующего оборудования
ПК-3 Умение устанавливать взаимосвязи между составом, строением и свойствами веществ, прогнозировать свойства веществ	ЗНАТЬ: теоретические основы методов и подходов (в том числе квантовомеханических) изучения строения молекул

6. Содержание и структура практики:

№ п/п	Этапы практики (виды учебной работы на практике)	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1.	1 этап (подготовительный) -ознакомительная лекция (инструктаж) -инструктаж по технике безопасности	6 часов	Индивидуальный план практики

2	2 этап. Практика	98 часов	Собеседование с научным руководителем. Подготовленные научные публикации, тезисы, подготовленные научные материалы. Подготовка отчета по практике.
3	3 этап Защита отчета (выполненных заданий) по практике.	4 часов	Отчет по практике, отзыв научного руководителя, собеседование с руководителем ОПОП
	ИТОГО	108 часов	

7. Форма аттестации по итогам практики:

Формой аттестации по итогам практики является: зачет с оценкой.

Для получения положительной оценки обучающийся должен полностью выполнить программу практики, своевременно оформить все необходимые документы и пройти процедуру защиты.

Защита включает: предоставление комплекта отчетной документации по практике, доклад по итогам прохождения практики, презентацию, ответы на вопросы присутствующих на защите.

Защита отчета у обучающихся очной формы обучения проходит в течение 3 дней после прохождения практики, в соответствии с графиком ее прохождения.

8. Форма отчетности

По итогам практики обучающиеся представляют руководителю практики комплект отчетной документации, включающий:

- индивидуальный план практики;
- отчёт о прохождении практики;
- отзыв научного руководителя о прохождении практики.