

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Институт естественных и точных
наук

_____ А. В. Келлер
11.09.2017

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
практики
к ОП ВО от 28.06.2017 №007-03-1758

Практика Педагогическая практика
для направления 18.06.01 Химическая технология
Уровень аспирант **Тип программы**
направленность программы Химическая технология топлива и
высокоэнергетических веществ (05.17.07)
форма обучения очная
кафедра-разработчик Экология и химическая технология

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению
подготовки 18.06.01 Химическая технология, утверждённым приказом Минобрнауки
от 30.07.2014 № 883

Зав.кафедрой разработчика,
д.хим.н.
(ученая степень, ученое звание)

10.09.2017

(подпись)

В. В. Авдин

Разработчик программы,
д.техн.н., снс, профессор
(ученая степень, ученое звание,
должность)

10.09.2017

(подпись)

Б. Ш. Дыскина

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Способ проведения

Стационарная или выездная

Тип практики

педагогическая

Форма проведения

Дискретная

Цель практики

приобщение к научно-педагогической деятельности, раскрытие исследовательского и педагогического потенциала

Задачи практики

подготовка к реализации профессионально-образовательных программ и учебных планов, отвечающих требованиям ФГОС 3+;
умение разрабатывать и применять современные образовательные технологии;
устанавливать и укреплять связи теоретических знаний, полученных при изучении профессионально-педагогических дисциплин
развитие профессионального мышления, совершенствования системы ценностей
выработка творческого подхода к собственной профессиональной деятельности

Краткое содержание практики

Изучение структуры и содержания нормативных документов образовательной деятельности ФГОС 3+; изучение современных форм и методов обучения; участие в разработке новых учебно-методических материалов; участие в проведении лабораторных работ магистрантов; посещение занятий ведущих преподавателей для изучения опыта преподавания дисциплин.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)
ОПК-1 способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических	Знать: фундаментальные и прикладные научные исследования в области химических технологий
	Уметь: выполнять научные исследования в

технологий	области химических технологий
	Владеть:навыками выполнения научных исследований в области химической технологии
ОПК-3 способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	Знать:методы анализа, обобщения и публичного представления результатов выполненных научных исследований
	Уметь:обобщать и публично представлять результаты выполненных научных исследований
	Владеть:навыками обобщения и публичного представления результатов выполненных научных исследований
ПК-1.1 способностью проводить фундаментальные и прикладные исследования в области химии и технологий переработки жидких, газообразных и твердых топлив, в том числе нефти, нефтепродуктов, газовых конденсатов, газа, каменных углей, сланцев, торфа и продуктов их переработки, природных графитов, шунгитов, природных битумов	Знать:цели и задачи прикладных исследований в области химии и технологий переработки жидких, газообразных и твердых топлив, в том числе нефтяного и пекового коксов, каменноугольного пека и графитированных углеродных материалов
	Уметь:выполнять прикладные исследования в области химии и технологий переработки жидких, газообразных и твердых топлив, в том числе нефтяного и пекового коксов, каменноугольного пека и графитированных углеродных материалов
	Владеть:навыками выполнения прикладных исследований в области химии и технологий переработки жидких, газообразных и твердых топлив, в том числе нефтяного и пекового коксов, каменноугольного пека и графитированных углеродных материалов
	Знать:задачи собственного профессионального и личностного развития
УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Уметь:решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Владеть:навыками решения задач профессионального и личностного развития

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
------------------------------------	---------------------------------

видов работ	видов работ
П.1.В.03 Статистическая обработка данных, стохастический анализ и планирование эксперимента П.1.В.01 Теория и методика профессионального образования П.1.В.06 Химическая технология топлива и углеродных материалов	

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
П.1.В.06 Химическая технология топлива и углеродных материалов	знать: основы химической технология топлива и углеродных материалов уметь: проводить исследования в области технологии углеродных материалов иметь навыки исследования в области технологии углеродных материалов
П.1.В.03 Статистическая обработка данных, стохастический анализ и планирование эксперимента	знать: методы статистической обработки данных уметь: планировать эксперименты иметь навыки: обработки результатов исследований в области углеродных материалов
П.1.В.01 Теория и методика профессионального образования	знать: основы теории преподавания профессиональных дисциплин уметь: использовать полученные знания для обучения профессиональным дисциплинам иметь навыки: разработки рабочих программ профессиональных дисциплин

4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 1 по 19

5. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 3, часов 108, недель 2.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов) практики	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	Участие в разработке рабочей программы педагогической практики (5 семестр)	36	проверка рабочей программы
2	участие в разработке рабочей программы дисциплины "Химическая технология топлива и углеродных материалов"	36	проверка рабочей программы
3	посещение лекций руководителя по профилирующей дисциплине	18	проверка конспекта лекций
4	участие в проведении лабораторных работ с	18	проверка дневника

	магистрантами		практики аспиранта
--	---------------	--	-----------------------

6. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Участие в разработке рабочей программы педагогической практики (5 семестр)	36
2	участие в разработке рабочей программы дисциплины "Химическая технология топлива и углеродных материалов"	36
3	посещение лекций руководителя по профилирующей дисциплине	18
4	участие в проведении лабораторных работ с магистрантами	18

7. Формы отчетности по практике

По окончании практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

не требуется

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 27.02.2017 №2.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Форма итогового контроля – зачет.

8.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Вид контроля
участие в разработке рабочей программы дисциплины "Химическая технология топлива и углеродных материалов"	ПК-1.1 способностью проводить фундаментальные и прикладные исследования в области химии и технологий переработки жидких, газообразных и твердых топлив, в том числе нефти, нефтепродуктов, газовых конденсатов, газа, каменных углей, сланцев, торфа и продуктов их переработки, природных графитов, шунгитов, природных битумов	проверка рабочей программы дисциплины "Химическая технология топлива и углеродных материалов"
Участие в разработке рабочей программы	УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного	проверка рабочей программы

педагогической практики (5 семестр)	профессионального и личностного развития	педагогической практики (5 семестр)
участие в проведении лабораторных работ с магистрантами	ОПК-1 способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий	проверка дневника аспиранта
посещение лекций руководителя по профилирующей дисциплине	УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	проверка конспекта лекций
Все разделы	УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	зачет

8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
проверка рабочей программы дисциплины "Химическая технология топлива и углеродных материалов"	аспирант предоставляет редакцию рабочей программы дисциплины "Химическая технология топлива и углеродных материалов"	Отлично: 95-100 % Хорошо: 70-94 % Удовлетворительно: 55-69 % Неудовлетворительно: менее 55 %
проверка рабочей программы педагогической практики (5 семестр)	аспирант предоставляет редакцию рабочей программы педагогической практики	Отлично: 95-100 % Хорошо: 70-94 % Удовлетворительно: 55-69 % Неудовлетворительно: менее 55 %
проверка дневника аспиранта	проверяется присутствие и контроль аспирантом выполнения лабораторных работ магистрантов	зачтено: факт присутствия аспиранта при выполнении магистрантами лабораторных работ по профилирующим дисциплинам не зачтено: факт отсутствия аспиранта при выполнении магистрантами лабораторных работ по профилирующим дисциплинам
проверка конспекта лекций	аспирант предоставляет конспект лекций	зачтено: наличие качественных конспектов не зачтено: отсутствие конспектов
зачет	проверяется выполнение всех разделов	зачет: выполнение всех разделов не зачтено: невыполнение хотя бы одного из разделов

8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

1. Разработать и обсудить разделы РПД "Химическая технология топлива и углеродных материалов"
2. Разработать и обсудить разделы рабочей программы педагогической практики
3. Ознакомиться с методиками определения показателей качества углеродных материалов для выполнения лабораторных работ с магистрантами

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Подласый, И. П. Педагогика [Текст] учебник для вузов по дисциплине "Педагогика и психология" (ч. 1 "Педагогика") по непер. специальностям И. П. Подласый. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2012. - 574 с.

б) дополнительная литература:

1. Бараева, Е. И. Педагогическая практика [Текст] учебно-методическое пособие Е. И. Бараева, М. В. Ершова, С. Н. Маковчик. - Минск: РИВШ, 2007. - 99 с. ил.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Комарова Т.В. Получение углеродных материалов, РХТУ
2. Химическая технология топлива и углеродных материалов. Учебное пособие для выполнения лабораторных работ

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Кавдангалиева М.И. Педагогика и психология высшей школы. Электронный курс	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Локальная Сеть / Авторизованный
2	Дополнительная литература	ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ИННОВАТИКА: МЕТОДОЛОГИЯ, ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА Андрей Викторович Хуторской науч. изд. / А. В. Хуторской ; Рос. акад. образования, Ин-т содерж. и методов обучения.	eLIBRARY.RU	Локальная Сеть / Авторизованный

		Москва, 2005.		
3	Методические пособия для самостоятельной работы студента	ИДУЩЕМУ НА ПЕДАГОГИЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ Кирнос Л.И., Щербакова А.В. методические рекомендации / Министерство образование Российской Федерации; Воронежский государственный педагогический университет. Воронеж, 2003.	eLIBRARY.RU	ЛокальнаяСеть / Авторизованный
4	Методические пособия для преподавателя	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПЕДАГОГИЧЕСКИМ ПРАКТИКАМ Ценч Ю.С., Гордеева Е.Е. Москва, 2013.	eLIBRARY.RU	ЛокальнаяСеть / Авторизованный

10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

11. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
Кафедра Экологии и химической технологии ЮУрГУ	454080, Челябинск, пр. Ленина, 76, а.303, к.1а	компьютерная техника