МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный социально-педагогический университет» Факультет естественнонаучного образования, физической культуры и безопасности жизнедеятельности

Кафедра теории и методики биолого-химического образования и ландшафтной архитектуры

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

Ю. А. Жадаев

2016 г.

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (химическая технология)

Программа практики

Направление 44.03.05 «Педагогическое образование» Профили «Экология», «Химия»

очная форма обучения

Обсуждена на заседании кафед ландшафтной архитектуры	ры теории и мето	дики биолого-химичес	кого образования и
«17» <u>сеюще</u> 2016 г., прото	кол № 10		
	1.1		
Заведующий кафедрой	of- Kong	очетово Т.И. 17 » Си з. кафедрой)	нония 201 <u>6</u> г.
(по)	дпись) (зап	з. Кафедрой)	(дата)
Рассмотрена и одобрена на засе	PIQUUM VUËHOFO O	NATA MAYYUU TOTO COMOON	nues nonedness
образования, физической культ	уры и безопасное	овста факультета естести жизнелеятельности	гвеннонаучного
« 30» шотея 201 6 г., прото			
Председатель унёного совета	hanned		201 (
Председатель учёного совета _/	segerees 2	(подпись) « <u>36</u> » <u>и</u>	<u>- μονωα</u> 201 <u>6</u> г.
	100	Control of the Contro	
Утверждена на заседании учёно	OFO COPATO OFFO	J DO "DECTIV"	
«29» августа 2016 г., прото		y bo «bi city»	
<u> </u>	/		
			•
Отметки о внесении изменени	ий в программу:		
Лист изменений №			
лист изменении лу	(подпись)	(руководитель ОПОП)	(дата)
_			
Лист изменений №	(50,5500)	(OFIOE)	*
	(подпись)	(руководитель ОПОП)	(дата)
Лист изменений №		0.00.00	
	(подпись)	(руководитель ОПОП)	(дата)
A Company			
Разработчики:			
Панибратенко Марина Васильен	вна, кандидат пед	агогических наук, доце	ент кафедры
биологии, химии и методики пр	еподавания биол	огии и химии ФГБОУ 1	ВПО «ВГСПУ».

Программа практики соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» (утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 февраля 2016 г. № 91) и базовому учебному плану по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» (профили «Экология», «Химия»), утверждённому Учёным советом ФГБОУ ВПО «ВГСПУ» (от 28 марта 2016 г., протокол № 10).

1. Цель проведения практики

Ознакомление с основами химических производств, изучаемых в теоретическом курсе прикладной химии и в курсе химии средней школы; с историей развития химичексой промышленности; с научными принципами процессов химической технологии; с передовыми методами производства; сырьем и методами его подготовки; устройствмо и работой важнейших аппаратов; технологическим режимом; системами автоматического регулирования и контроля процессов производства; с вопросами охраны труда и охрану окружающей среды; закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении базовых химических дисциплин, развитие навыков и умений профессиональной деятельности, формирование интереса к будущей профессии.

2. Вид, способы и формы проведения практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (химическая технология) относится к блоку «Практики» вариативной части основной профессиональной образовательной программы.

Вид, способ и форма проведения практики:

- вид практики: учебная;
- способ проведения: выездная;
- форма проведения: дискретная.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (химическая технология) является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы и представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Профильными для данной практики являются следующие виды профессиональной деятельности:

- педагогическая;
- научно-исследовательская.

Для прохождения практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (химическая технология)» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Методика обучения химии», «Методика обучения экологии», «Педагогика», «Аналитическая химия», «Ботаника с основами биогеографии растений», «Геология и геоморфология», «Геохимия ландшафтов», «Геоэкологический мониторинг», «Геоэкологическое картографирование», «Гидрометеорология», «Зоология с основами биогеографии животных», «Общая и неорганическая химия», «Органическая химия», «Физическая химия», «Экологическая климатология», «Экологическое почвоведение», прохождения практик «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (эколого-географическая)», «Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (комплексная ботанико-зоологическая)».

Прохождение данной практики является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Методика обучения химии», «Методика обучения экологии», «Биохимия», «Географические знания и умения в экологическом образовании обучающихся», «Географическое содержание экологического образования в школе», «Геоэкологические риски», «Геоэкологическое внеклассное краеведение», «Геоэкология»,

«Идентификация органических соединений», «Индикация состояния окружающей среды», «История и методология химии», «История химии в России», «Коллоидная химия», «Общая биология», «Общая экология», «Организация внеклассного геоэкологического изучения своего края», «Прикладная химия», «Пространственные аспекты экологических проблем материального производства России», «Теоретические основы органической химии», «Технологические и экономические основы негативного воздействия на окружающую среду материального производства», «Управление природопользованием», «Химический синтез», «Химия биологически активных веществ», «Химия высокомолекулярных соединений», «Химия окружающей среды», «Экологическая химия», «Экономика природопользования», прохождения практик «Научно-исследовательская работа», «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (экологическая)», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности», «Преддипломная практика».

4. Планируемые результаты прохождения практики

В результате прохождения практики выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов (ПК-1);
- готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования (ПК-11);
- готовностью использовать знания в области теории и практики химии для постановки и решения профессиональных задач (СК-3).

В результате прохождения практикиобучающийся должен:

знать

- места расположения химических предприятий;
- характеристику посещаемого предприятия;
- основные пункты плана по которому составляется отчет;

уметь

- соблюдать правила техники безопасности;

владеть

- основными приемами организации экскурсий на предприятия.

5. Объём и продолжительность практики

количество зачётных единиц -3, общая трудоёмкость практики -2 нед., распределение по семестрам -6.

6.Содержание практики

No	Наименование	Содержание раздела практики
Π/Π	разделапрактики	
1	Организация практики	Организационное собрание (конференция), на котором

		рассматриваются: – организационные вопросы (цель, задачи практики, задания для отчетности); –	
		* '	
		инструктаж по технике безопасности; - график	
		посещения предприятий, адреса предприятий.	
2	Производственный этап	При посещении химических предприятий знакомство	
		с: - сырьевой базой и особенностями его подготовки; -	
		схемой производства и технологическим режимом; -	
		технико-экономическими показателями; - устройством	
		важнейших аппаратов и протекающими в них	
		реакциями; - методами контроля процессов; - готовой	
		продукцией; - побочными продуктами и отходами	
		производства; - экологическими вопросами.	
3	Подготовка отчета	Составление отчета.	

7. Учебная литература и ресурсы Интернета

7.1. Основная литература

- 1. Соколов, Р. С. Химическая технология: учеб. пособие для студентов вузов. В 2 т. Т. 1: Химическое производство в антропогенной деятельности. Основные вопросы химической технологии. Производство неорганических веществ / Р. С. Соколов. М.: Владос, 2003. 366, [1] с.: ил. (Учебное пособие для вузов). Библиогр.: с. 356-357. Прил.: с. 358-364. ISBN 5-691-00355-0; 5-691-00355-9 (т.1); 12 экз.: 46-85..
- 2. Соколов, Р. С. Химическая технология [Текст]: учеб. пособие для студентов вузов. В 2 т. Т. 2: Металлургические процессы. Переработка химического топлива. Производство органических веществ и полимерных материалов / Р. С. Соколов. М.: Владос, 2003. 447, [1] с.: ил. (Учебное пособие для вузов). Библиогр.: с. 443-444. ISBN 5-691-00355-0; 5-691-00357-7 (т.2); 12 экз.: 46-85.

7.2. Дополнительная литература

- 1. Старостина, И. В. Охрана окружающей среды при производстве цемента: Учебное пособие / И. В. Старостина; Старостина И. В. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. 90 с..
- 2. Нифталиев, С.И. Технология подготовки сырья для неорганических производств [Электронный ресурс] / С.И. Нифталиев, Ю.С. Перегудов. Технология подготовки сырья для неорганических производств ; 2019-05-18. 88 с.

7.3. Ресурсы Интернета

Перечень ресурсов Интернета, необходимых для проведения практики:

- 1. Российский химический портал. URL: http://www.chemport.ru.
- 2. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. Химия. URL: http://fcior.edu.ru/catalog/meta/4/mc/discipline%20OO/mi/4.18/p/page.html.
 - 3. Химическая информационная сеть. URL: http://www.chemnet.ru.
 - 4. Электронный каталог библиотеки ВГСПУ. URL: http://library.vspu.ru.
 - 5. Википедия свободная энциклопедия. URL: http://ru.wikipedia.org.

8. Информационные технологии и программное обеспечение

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости):

1. Офисный пакет (Microsoft Office или Open Office).

9. Материально-техническая база

Практика может проводиться в сторонних организациях или в структурных подразделениях университета, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Материально-техническая база организации, где проводится практика, должна включать в свой состав помещения и оборудование для проведения всех видов работ, предусмотренных программой практики.

Выбор мест практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учётом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

Для подготовки и непосредственной организации проведения практики, выполнения самостоятельной работы студентов, подготовки и предоставления отчетов по практике университет обеспечивает обучающихся материально-технической базой, включающей в свой состав:

- 1. Учебная аудитория с мультимедийной поддержкой для проведения отчета по практике.
- 2. С химическими предприятиями должны быть заключены «Договора об организации учебных и производственных практик студентов ФГБОУ ВО «ВГСПУ»».

10. Формы отчётности по практике

В качестве основной формы отчетности по практике является письменный отчет, представленный в виде дневника практики или описания полученных результатов. Отчет должен содержать сведения о конкретно выполненной работе в период практики в соответствии с программой практики. Описание формы, примерного содержания, структуры и критериев оценивания отчета представлено в фонде оценочных средств.

11. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств, включающий перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы является приложением к программе практики.