



Утверждаю
Декан Высшей школы
естествознания

28.08.2021 г.

Составитель: старший преподаватель, магистр Музыка С.Г.

ОП Географии и химии

Методические указания

по прохождению учебной (химико-технологической) практики
для обучающихся ОП 6В01540 Химия, 6В01541 Химия-Биология

Рекомендовано на заседании ВШЕ

28 августа 2021 г., протокол № 1

Руководитель ОП Р. Муканова

Одобрена УМС Высшей школы естествознания

28 августа 2021 г., протокол № 1

Председатель УМС Е. Задорина

УЧЕБНАЯ (ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная химико-технологической практика для специальности 6В01540-Химия занимает одно из ведущих мест в системе подготовки и формирования будущего педагога. Цели и задачи практики обусловлены актуальным уровнем теоретических знаний студентов и потенциальным уровнем развития их практических навыков.

2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ (ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Цель практики: приобретение первичных профессиональных компетенций, включающих закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, получение первых навыков исследовательской деятельности, умений ведения деловой корреспонденции, приобретение практических умений и навыков работы в соответствии со специальностью обучения.

Задачи практики:

- ознакомление с основными направлениями деятельности высшего учебного заведения;
- ознакомление со специальностью и ее образовательными программами;
- общее знакомство с организационно-правовой формой, структурой, системой управления организаций, являющихся объектами будущей профессии;
- изучение практического использования химических законов, закономерностей, принципов, экспериментальных методов, технологических приемов;
- изучение принципов устройства типовых приборов;
- изучение видов, функций и задач будущей профессиональной деятельности;
- изучение деловой корреспонденции и введение делопроизводства;
- приобретение навыков работы в трудовом коллективе.

В результате прохождения практики у студента должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:

- знает и соблюдает основные правила техники безопасности в химической лаборатории и на производстве;
- отбирает из литературы и самостоятельно составляет план и методику работы;
- аналитически оценивает результаты экспериментально-исследовательской работы.

Пререквизиты: неорганическая химия, химия элементов периодической системы.

3 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ (ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

1. Учебная (химико-технологическая) практика организуется ВШЕ сроком на 2 неделю.

2. Перед выходом на практику проводится организационное собрание и инструктаж по правилам техники безопасности.

3. На учебной (химико-технологической) практике студенты выполняют задания, предусмотренные ее спецификой.

4. По прибытию на место прохождения практики перед началом работы студенты проходят инструктаж по противопожарной безопасности и охране труда, выполнение которых студенты подтверждают росписью в соответствующем журнале.

5. Работа практикантов должна контролироваться руководителем практики.

6. Основной деятельностью практиканта является личное наблюдение, ознакомление с методикой работы со стеклянной посудой и приборами, основными правилами хранения химических реактивов, выполнение индивидуального задания.

Тематический план прохождения практики

№	Виды работы	Сроки проведения
1	Знакомство с основными требованиями к технике безопасности в химической лаборатории	1 день
2	Знакомство с лабораториями и выполнение индивидуального задания	2-8 дней
3	Подготовка отчетной документации	2 дня

Практиканыц өткізілу кезендері

№	Этап	Содержание
1	Подготовка	1) Установочная конференция. Знакомство с приказом ректора о направлении обучающихся на учебную (химико-технологическую) практику. О содержании деятельности студента-практиканта и функциональных обязанностях. Выставка методических пособий. 2) Составление индивидуального плана работы обучающегося на период практики.
2	Основной	1) Знакомство со структурой ППУ, ВШЕ, ОП 2) знакомство с учебными лабораториями и техникой

		безопасности (№206, 207, 210, 212, 212А, 213, 215 3) знакомство с химическими реактивами, посудой, приборами, выполнение индивидуальных заданий
3	Итоговый	1) подготовка отчетной документации (согласно МУ, сдача отчетной докуметации.

4 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТУДЕНТА-ПРАКТИКАНТА

Студент имеет право:

1. Требовать соблюдения правил техники безопасности, охраны труда, соответствующих условий прохождения практики;
2. Получать квалифицированную методическую помощь, консультации по вопросам практики;
3. Доступа к приборам и оборудованию, а также к соответствующей документации, связанной с прохождением учебной (химико-технологической) практики;
4. Вносить предложения по совершенствованию организации практики.

Студент обязан:

1. Студент-практикант выполняет все виды работ, предусмотренные настоящей программой учебной (ознакомительной) практики.
2. Практикант подчиняется правилам внутреннего распорядка базы практики. В случае невыполнения требований, предъявляемых к практиканту, студент должен быть отстранен от прохождения практики.
3. Студенту, отстраненному от практики или работа которого на учебной (ознакомительной) практике признана неудовлетворительной, назначается повторное прохождение практики без отрыва от учебных занятий.
4. На период практики один из студентов, назначается старостой группы. В обязанности старосты входит учет посещаемости студентами базы практики, выполнение поручений руководителей практики.
5. Представить руководителю практики по установленной форме письменный отчет, дневник, подписанный руководителем базы практики о выполнении всех заданий.

Обязанности руководителя практики:

1. Руководитель практики обеспечивает четкую организацию, планирование и учет результатов практики по ОП, составляет план-график проведения практики.
2. Участвует в проведении установочной и заключительной конференции по учебной (химико-технологической) практике.
3. Контролирует документацию студентов.
4. Составляет общий отчет по учебной практике.

5 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПРАКТИКИ

По окончании практики студент-практикант составляет письменный отчет по результатам практики. В отчете должны содержаться сведения о выполненной работе, описание базы практики, выводы и предложения. Отчет должен быть индивидуальным и оформлен к первому дню учебной недели после окончания практики.

По окончании учебной практики студенты представляют на кафедру географии и химии отчет, который проверяется руководителем практики. При оценке итогов работы студента на практике принимаются во внимание и поощряются не только результаты выполнения программы практики, но и показатели других видов работ, отмеченных руководителем практики от организации.

Студент, не выполнивший программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Студенты во время практики ведут дневник, в который записывают наблюдения, а также данные, необходимые для выполнения заданий. Дневник используется при составлении отчета о работе, выполненной во время практики.

В течение первой недели после прибытия с практики в институт студент обязан сдать на кафедру полностью оформленный в соответствии с программой практики отчет, дневник по практике.

По окончании практики студент сдает зачёт. Основные критерии при выставлении зачета по практике:

- деловая активность студента в процессе практики;
- производственная дисциплина студента;
- устные ответы студента при сдаче зачёта;
- количество выполненного индивидуального задания;
- качество выполненного отчёта о практике.

Итоги учебной (химико-технологической) практики проводятся на заключительной конференции.

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Ахметов Н.С. Общая и неорганическая химия: Учебник для вузов. – М., 2008
2. Глинка Н.Л. Общая химия: Учебник. – М.: Химия, 2004
3. Глинка Н.Л. Задачи и упражнения по общей химии: учеб. пособие для студ. вузов. - М.: Химия, 2004
4. Практикум по общей и неорганической химии/ В.В. Батракови др. – М.: КолосС, 2007

Дополнительная

5. Абрамова Г.В. Лекции, вопросы и тесты по неорганической химии. - Алматы, 2008
6. Куанышева Г.С. Краткий курс общей и неорганической химии: учебное пособие. - Алматы, 2007
7. Лидин Р.А. и др. Общая и неорганическая химия в вопросах. – М.: Дрофа, 2004

