

**Государственное образовательное учреждение высшего образования
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

им. Т.Г. Шевченко»

Естественно-географический факультет
кафедра химии и методики преподавания химии

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
доц. к.х.н. Т.В. Шука



Пр. № 2 от 11.09.2020 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Б2.У.1. «Химико-технологическая практика»

Специальность:

1.04.05.01. Фундаментальная и прикладная химия

Специализации:

*«Химия окружающей среды, химическая экспертиза
и экологическая безопасность»,
«Фармацевтическая химия», «Химическая технология»*

Квалификация (специалист)
Химик. Преподаватель химии.

Год набора 2017

Форма обучения:
Очная

Разработал:
к.б.н., доцент
О.С. Анисимова



г. Тирасполь, 2020

Паспорт фонда оценочных средств по практике

Прохождение химико-технологической практики направлено на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОК-7	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
ОК-9	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК-1	Владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, имеет навыки работы с компьютером
ОПК-2	владением навыками химического эксперимента, синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций
ОПК-6	владением нормами техники безопасности и умением реализовать их в лабораторных и технологических условиях
ОПК-7	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-8	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-13	Настойчив в достижении цели с учетом моральных и правовых норм и обязанностей
ПК-2	владением навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований
ПК-8	владением основными химическими, физическими и техническими аспектами химического промышленного производства с учетом сырьевых и энергетических затрат

ПК-9	владением базовыми понятиями экологической химии, методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств, способностью проводить оценку возможных рисков
ПК-10	готовностью планировать деятельность работников, составлять директивные документы, принимать решения и брать на себя ответственность за их реализацию

1. В результате прохождения учебной химико-технологической практики обучающийся должен:

1.1. Знать:

- теоретические основы применяемых на предприятии химических методов производства и анализа;
- основные принципы организации химического производства;
- принципы научной организации труда;
- общие правила техники безопасности, правила пожарной безопасности и охраны труда при работе в научных лабораториях и других организациях (в том числе на химических предприятиях);
- основные методики исследования и (или) технологического процесса для методически правильного построения этапов при решении конкретных практических задач;
- основы производственной деятельности; основные принципы организации химического производства, методы оценки эффективности производства;
- основные химические, физические и технические аспекты химического промышленного производства с учетом сырьевых и энергетических затрат;
- основные принципы организации производства; технологию и оборудование производства в соответствии с направленностью (профилем) подготовки;
- цели и задачи учебной практики, требования к отчетной документации;

1.2. Уметь:

- использовать на практике полученные теоретические знания, безопасные методы производства;
- выражать и обосновывать собственную позицию в сфере профессиональной деятельности;
- анализировать накопленный опыт в конкретной сфере деятельности;
- ориентироваться с современной научно-технической литературе

- проводить поиск информации с использованием современных компьютерных технологий
- ориентироваться в создающихся условиях производственной деятельности и адаптироваться в новых условиях;
- применять теоретические знания для решения конкретных научно-исследовательских и технологических задач при прохождении практики;
- ориентироваться в создающихся условиях производственной деятельности и адаптироваться в новых условиях;
- распространять полученные знания и навыки на производственный процесс;
- принимать решения в стандартных ситуациях профессиональной деятельности при прохождении практики;
- принимать решения в стандартных ситуациях профессиональной деятельности при прохождении практики, как в научно-исследовательской химической лаборатории, так и на производственных экскурсиях на предприятия региона; брать ответственность за результат работ.

1.3. **Владеть:**

- навыками делового общения, межличностных отношений, навыками разрешения конфликтов, социальной адаптации;
- навыками выстраивания собственного поведения с учетом окружения, ситуации;
- навыками переоценки накопленного опыта и творческого анализа своих возможностей;
- навыками самоорганизации и самообразования;
- навыками работы с вычислительной техникой для: планирования и обработки результатов исследований;
- подготовки данных для составления отчетов;
- информационными технологиями, необходимыми для приобретения научных знаний;
- навыками работы в компьютерных сетях;
- представления полученных результатов в виде кратких отчетов и презентаций;
- основами теории фундаментальных разделов химии; навыками решения конкретных производственных (теоретических и экспериментальных) задач, возникающих при прохождении практики;

2. Программа оценивания контролируемой компетенции

Диагностический контроль	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование *	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Промежуточная аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование *	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Знания, умения и навыки, приобретенные во время прохождения практики	ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ОПК-7, ОК-13, ПК-2, ПК-10	Проверка отчетной документации
2		ОК-1, ОК-7, ОК-13, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-2, ПК-8, ПК-9, ПК-10	Собеседование

Перечень используемых оценочных средств для текущего и промежуточного контроля

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	2	3	4
1	Проверка отчетной документации	Средство, позволяющее оценить степень и полноту выполнения программы практики	Формы НД
2	Собеседование	Средство контроля, организованное как эвристическая беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с экскурсиями на различные предприятия республики и рассчитанное на выяснение объема знаний, приобретенных обучающимся во время учебной практики	Отчетная документация студента, общие вопросы

Государственное образовательное учреждение высшего образования
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

им. Т.Г. Шевченко»

Естественно-географический факультет

кафедра химии и МПХ

Нормативные документы

1. Отчет по практике (см. приложение)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Титульный лист отчета по практике

Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко

Естественно-географический факультет

Кафедра химии и методики преподавания химии

Рег. № _____

Отчет по учебной практике

Химико-технологическая практика

Работу выполнил

Студент 4 курса

Группа 406

ФИО студента

Руководитель практики:

ФИО руководителя

Тирасполь 20__

Содержание отчета по практике

1. Введение

Краткий обзор химических предприятий, расположенных на территории Приднестровской Молдавской Республики

2. Предприятия, на которых осуществляются химические процессы

Краткая характеристика основных направлений деятельности химических предприятий республики. Описание готовой продукции и химико-технологических процессов, осуществляемых на предприятиях

Желательно этот раздел разбить на подпункты.

3. Предприятия, оборудованные химическими лабораториям

Краткая характеристика основных направлений деятельности химических лабораторий, расположенных на производственных предприятиях и в госучреждениях.

Желательно этот раздел разбить на подпункты.

4. Заключение

Краткий итог прохождения практики с выражением личного отношения к проделанной работе.

**Государственное образовательное учреждение высшего образования
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

им. Т.Г. Шевченко»

Естественно-географический факультет

кафедра химии и МПХ

СОБЕСЕДОВАНИЕ

Учебная практика «Химико-технологическая практика»

После прохождения учебной практики, включающей экскурсии на производство и в химические лаборатории государственных и частных предприятий и учреждений ПМР студент отвечает на ряд вопросов

1. Общее устройство аптеки (план). Характеристика.
2. Устройство и оборудование производственных помещений аптек. Назначение. Характеристика.
3. Санитарно-гигиенические требования к помещениям и к персоналу аптек.
4. Современные методы и аппаратура для получения воды для инъекций.
5. Основные подразделения ЭКЦ
6. Техника безопасности при работе в различных подразделениях ЭКЦ
7. Основное оборудование в химической лаборатории ЭКЦ
8. Структура и подразделения ЗАО Электромаш
9. Характеристика основной продукции завода Электромаш
10. Гальванический цех: основные процессы
11. Химическая лаборатория при гальваническом цехе: направления деятельности, основные анализы
12. Техника безопасности при работе в гальваническом цехе и в лаборатории
13. Структура и подразделения ЗАО Тиротекс
14. Характеристика основной продукции завода Тиротекс
15. Химическая лаборатория при красильном цехе: направления деятельности, основные анализы
16. Структура и подразделения ЗАО Квинт
17. Характеристика основной продукции завода Квинт
18. Химическая лаборатория завода Квинт: направления деятельности, основные анализы

Вопросы на собеседовании могут варьироваться в зависимости от возможности посещения различных предприятий. Могут быть включены вопросы о предприятиях, не указанных в этом списке, но посещенных студентами в рамках учебной практики.