

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
ФИО: Косенок Сергей Михайлович "Сургутский государственный университет"
Должность: ректор
Дата подписания: 07.07.2025 12:00:29
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

11 июня 2025г., протокол УМС №5

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
Учебная практика, ознакомительная практика
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Химии**
Учебный план b040301-Инфохим-25-1.plx
04.03.01 ХИМИЯ
Направленность (профиль): Инфохимия

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах: зачеты 4
в том числе:		
аудиторные занятия	0	
самостоятельная работа	144	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)			
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	144	144	14	144
Итого	144	144	14	144

Программу составил(и):

канд. хим. наук, Доцент, Журавлева Л.А.

Рабочая программа дисциплины

Учебная практика, ознакомительная практика

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 04.03.01 Химия (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 671)

составлена на основании учебного плана:

04.03.01 ХИМИЯ

Направленность (профиль): Инфохимия

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Химии

Зав. кафедрой канд.биол.наук, доцент Сутормин О.С.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями учебной практики, ознакомительной практики являются:
1.3	• закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в ходе обучения;
1.5	• приобретение обучающимися практических навыков и умений, универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций;
1.6	• создание условий для осознанного выбора студентами младших курсов направления своей дальнейшей профильной подготовки;
1.7	• приобщение обучающихся к социальной среде организации;
1.9	• формирование у обучающихся способности к профессиональной и социальной адаптации.
1.11	Задачам учебной практики, ознакомительной практики являются:
1.12	• ознакомление с тематикой и организацией работы в лабораториях предприятий и проектных институтов химической и нефтедобывающих отраслей, профильных кафедр и центра коллективного пользования института естественных и технических наук;
1.13	• ознакомление с общими требованиями, предъявляемыми к выпускнику по выбранному
1.14	профилю;
1.15	• ознакомление с материальной базой лабораторий предприятий и проектных институтов химической и нефтедобывающих отраслей, профильных кафедр и центра коллективного пользования института естественных и технических наук;
1.17	• ознакомление с вопросами организации и охраны труда и нормативной документацией предприятий;
1.18	• ознакомление со структурой лабораторий промышленных предприятий, основными видами работ в них;
1.19	• овладение студентами навыком организации своего труда; методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств; оценки возможных рисков, перспектив и проблем, определяющих конкретную область деятельности;
1.21	• ознакомление с принципами ведения документации по практике, осуществление сбора и анализа литературы для составления отчета по практике.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Аналитическая химия
2.1.2	Неорганическая химия
2.1.3	Введение в профессиональную деятельность
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Основы промышленного анализа
2.2.2	Химическая технология

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-8.3: Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества
УК-2.1: Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта
ПК-2.3: Составляет отчеты, формулирует заключения и выводы по результатам анализа данных

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основные принципы и формы организации, постановки научно-исследовательских задач;
3.1.3	- правила техники безопасности, правила пожарной безопасности и охраны труда при работе в химических лабораториях;
3.1.5	- теоретические основы химии;
3.1.7	- приемы обработки и оформления результатов экспериментальной работы;
3.1.8	- основные способы представления результатов исследования в виде отчетов и научных публикаций;
3.1.10	- основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности;
3.1.12	- приемы обработки и оформления результатов экспериментальной работы;
3.1.13	- анализировать и контекстно обрабатывать научную информацию, приводя её к проблемно
3.1.14	- задачной форме;
3.1.15	- основные способы представления результатов исследования в виде отчетов и научных публикаций;
3.1.17	- основы современных технологий сбора, обработки и представления информации в виде отчетов, заключений и выводов;
3.2	Уметь:
3.2.1	- идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;
3.2.2	- анализировать и контекстно обрабатывать научную информацию, приводя её к проблемно-задачной форме;
3.2.4	- проводить стехиометрические расчеты при приготовлении многокомпонентных систем (растворов, сплавов и др.);
3.2.6	- применять основные законы химии при обсуждении полученных результатов, в том числе с привлечением интернет ресурсов;
3.2.7	- работать с химическими реактивами, химическим оборудованием;
3.2.9	- анализировать результаты химических экспериментов, наблюдений, измерений, применять основные законы химии при обсуждении полученных результатов, в том числе с привлечением информационных баз данных;
3.2.10	- формулировать заключения и выводы по результатам своей работы и представлять их в виде отчета.
3.2.12	- работать с компьютером и программными продуктами Microsoft Office на уровне пользователя;
3.2.14	- уметь вести научную дискуссию по основным темам;
3.2.16	- анализировать, логически систематизировать полученные результаты эксперимента и представлять их в виде выводов, заключений и отчетов;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1.					

1.1	Ознакомление студентов с целью и содержанием практики, правилами техники безопасности. Инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности, охране труда и правилам внутреннего трудового распорядка /Ср/	4	2	УК-8.3 УК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Устный опрос
1.2	Прохождение инструктажа на рабочем месте на предприятии и обзорная экскурсия /Ср/	4	6	УК-8.3 УК-2.1 ПК-2.3	Л1.3Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Дискуссия , самостоятельная работа
1.3	Ознакомление со структурой организации, лаборатории. Работа с нормативными документами. /Ср/	4	23	УК-8.3 УК-2.1 ПК-2.3	Л1.4Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Самостоятельная работа, обсуждение
1.4	Выполнение индивидуальных заданий от руководителя практики от организации /Ср/	4	88	УК-8.3 УК-2.1 ПК-2.3	Л1.5Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Дискуссия
1.5	Оформление документации по практике на предприятии (дневник, характеристика) /Ср/	4	6	УК-8.3 УК-2.1 ПК-2.3	Л1.2Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Проверка документов по практике
1.6	Обработка и анализ полученной информации. Поиск литературы. Подготовка отчета по практике. /Ср/	4	16	УК-8.3 УК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Консультирование
1.7	Подведение итогов практики. Защита отчета. /Ср/	4	2	УК-8.3 УК-2.1	Л1.4Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Проверка отчета
1.8	/Зачёт/	4	1			Зачет

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Крюков, С. А., Душко, О. В., Байдакова, Н.В.	Основы учебно-исследовательской работы для студентов технических вузов. Основные термины и понятия: Учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург:Лань, 2023, 2023, ЭБС «Лань»: Режим доступа Электронный ресурс	1
Л1.2	Мокий М.С.	Методология научных исследований : учебник для вузов	Москва : Юрайт, 2023, Электронный ресурс	1
Л1.3	Байбородова,Л.В., Черняковская А.П.,	Методология и методы научного исследования : Учебное пособие для вузов	Москва : Юрайт, 2023, Электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.4	Космин В.В.	Основы научных исследований (Общий курс) : Учебное пособие: Учебное пособие	Москва : Издательский центр РИОР , 2023, Электронный ресурс	1
Л1.5	Челноков, А.А.	Охрана труда в химической промышленности : Учебное пособие	Минск : Вышэйшая школа, 2022, Электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Мандель Б.Р.	Самостоятельная работа студентов: долгий путь к научному исследованию?: Статья	Москва: Вузовский учебник, 2015, Электронный ресурс	1
Л2.2	Федорова М. А.	Формирование учебной самостоятельной деятельности студентов: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2023, Электронный ресурс	1
Л2.3	Горелов, Н.А.	Методология научных исследований: Учебник и практикум для вузов	Москва : Юрайт, 2023, Электронный ресурс	1
Л2.4	Асякина, Л. К.	Основы научных исследований	Кемерово : Ке мГУ, 2021, Электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Крайник В. В., Севастьянова Е. В.	Современные методы поиска научно-технической информации: методические рекомендации для практических занятий	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2022, Электронный ресурс	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Тематический каталог образовательных ресурсов; http://window.edu.ru/catalog/resources?			
Э2	Портал фундаментального химического образования России: http://www.chem.msu.ru			
Э3	"Российское образование" Федеральный портал. Каталог образовательных интернет-ресурсов. https://www.edu.ru/			
Э4	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://www.elibrary.ru			
Э5	Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации. https://minobrnauki.gov.ru			

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office			
---------	--	--	--	--

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	«Консультант»			
6.3.2.2	«Гарант»			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	В процессе прохождения практики студенты обеспечены необходимой учебно-методической документацией и материалами в достаточном количестве. Каждый студент обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе. Электронно-библиотечная			
-----	--	--	--	--

7.2	система обеспечивает возможность индивидуального доступа из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. Студентам при прохождении практики обеспечен доступ к библиотечным фондам, в том числе к научным, учебно-методическим и справочным источникам. Библиотечные фонды включают в себя ведущие отечественные и зарубежные журналы. Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение учебной практики, ознакомительной в полном объеме. При прохождении практики на профильном предприятии студент работает с привлечением материально-технической базы этого предприятия.
-----	---