

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 03.07.2026 09:37:44
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

11 июня 2026 г., протокол УМС №5

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Учебная практика, ознакомительная практика рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Химии**

Учебный план g040401-Хим-26-1 для РПД.plx
04.04.01 Химия
Направленность (профиль): Химия нефти

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 216

Виды контроля в семестрах:
зачет 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

канд. биол. наук, Доцент, Колосова Е.М.

Рабочая программа дисциплины

Учебная практика, ознакомительная практика

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 04.04.01 Химия (приказ Минобрнауки России от 13.07.2017 г. № 655)

составлена на основании учебного плана:

04.04.01 Химия

Направленность (профиль): Химия нефти

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2026 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Химии

Зав. кафедрой канд. хим. наук Таныкова Н.Г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями учебной практики, ознакомительной практики являются:
1.2	• закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в ходе обучения;
1.3	• приобретение обучающимися практических навыков и умений, универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций;
1.4	• создание условий для осознанного выбора студентами младших курсов направления своей дальнейшей профильной подготовки;
1.5	• приобщение обучающихся к социальной среде организации;
1.6	• формирование у обучающихся способности к профессиональной и социальной адаптации.
1.7	
1.8	Задачами учебной практики, ознакомительной практики являются:
1.9	• ознакомление с тематикой и организацией работы в лабораториях предприятий и проектных институтов химической и нефтедобывающих отраслей, профильных кафедр и центра
1.10	коллективного пользования института естественных и технических наук;
1.11	• ознакомление с общими требованиями, предъявляемыми к выпускнику по выбранному профилю;
1.12	• ознакомление с материальной базой лабораторий предприятий и проектных институтов химической и нефтедобывающих отраслей, профильных кафедр и центра коллективного пользования института естественных и технических наук;
1.13	• ознакомление с вопросами организации и охраны труда и нормативной документацией предприятий;
1.14	• ознакомление со структурой лабораторий промышленных предприятий, основными видами работ в них;
1.15	• обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств; оценки возможных рисков, перспектив и проблем, определяющих конкретную область деятельности;
1.16	• 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	Нефтепромысловая химия	
2.1.2	Химия нефти и газа	
2.1.3	Основы научных исследований в области химии	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Научно-исследовательский семинар	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-4.1: Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия

ПК-2.1: Выполняет комплексные испытания физико-химических показателей сырья и нефтепродуктов с использованием стандартизированных методик (ГОСТ, ISO, ASTM)

ПК-3.1: Обработывает и анализирует большие массивы данных технологических процессов с применением языков программирования (Python) и библиотек для статистического анализа и визуализации

ПК-2.3: Организует систему отбора проб, градуировки оборудования и контроля качества измерений в соответствии с требованиями метрологического обеспечения

ПК-3.3: Применяет методы машинного обучения для создания предиктивных моделей, прогнозирующих отказы оборудования, коррозию и отклонения качества продукции

ПК-4.2: Организует работу междисциплинарной команды при выполнении НИОКР, обеспечивает распределение задач и взаимодействие участников проекта с соблюдением требований охраны труда, промышленной и экологической безопасности и принципов ответственного управления персоналом

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основные принципы и формы организации, постановки научно-исследовательских задач;
3.1.2	- основы современных технологий сбора, обработки и представления информации;
3.1.3	- основы современных технологий сбора, обработки и представления информации;
3.1.4	- основные принципы и формы организации, постановки научно-исследовательского эксперимента;
3.1.5	- эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели;
3.1.6	- основные принципы организации химического производства; принципы научной организации труда;
3.1.7	- методические особенности, преимущества и недостатки выбранных для научных исследований методов анализа;
3.1.8	- теоретические основы выбранных для научного исследования методов анализа;
3.1.9	- основные способы представления результатов исследования в виде отчетов и научных публикаций;
3.1.10	- базы данных, программное обеспечение и технологии программирования, локальные и глобальные сети Интернет, современные информационные технологии, методы защиты информации;
3.1.11	- методику организации и проведения научной работы и решения практических задач;
3.1.12	- особенности эксплуатации современного физико-химического оборудования, оценивает преимущества и недостатки выбранных для научных исследований методов анализа;
3.1.13	- методику организации и проведения научной работы и решения практических задач;
3.1.14	- основные принципы и формы организации работы над проектом, постановку научно-исследовательских задач и способ их решения;
3.1.15	- основные способы представления результатов исследования в виде отчетов и научных публикаций;
3.2	Уметь:
3.2.1	- использовать современные информационно-коммуникационные технологии для сбора, обработки и анализа информации; анализировать и контекстно обрабатывать научную информацию, приводя её к проблемно-задачной форме;
3.2.2	- использовать современные информационно-коммуникационные технологии для сбора, обработки и анализа информации;
3.2.3	- анализировать и контекстно обрабатывать научную информацию, приводя её к проблемно-задачной форме;
3.2.4	- определять свою роль в команде;
3.2.5	- работать с химическими реактивами, химическим оборудованием;
3.2.6	- установить, привести в рабочее состояние и использовать современную аппаратуру для проведения научных исследований;
3.2.7	- самостоятельно осваивать новые методы исследований и адаптироваться к решению новых практических задач;
3.2.8	- анализировать и контекстно обрабатывать научную информацию, приводя её к проблемно-задачной форме;
3.2.9	- работать с компьютером и программными продуктами Microsoft Office на уровне пользователя;
3.2.10	- применять естественнонаучные знания в научной и профессиональной деятельности;
3.2.11	- установить, привести в рабочее состояние и использовать современную аппаратуру для проведения научных исследований;
3.2.12	- самостоятельно осваивать новые методы исследований и адаптироваться к решению новых практических задач;
3.2.13	- применять естественнонаучные знания в научной и профессиональной деятельности;
3.2.14	- осуществлять методическую работу по организации эксперимента;
3.2.15	- анализировать и контекстно обрабатывать научную информацию, приводя её к проблемно-задачной форме;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Ознакомительный блок					
1.1	Общий инструктаж на месте прохождения практики, цель и задачи практики, порядок прохождения практики, техника безопасности, ознакомление и оформление необходимой документации: программа практики, дневник практики, задание руководителя. Ознакомление с требованиями охраны труда, техники пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка, внесение соответствующих записей в журнал. Инструктаж по работе с оборудованием /Ср/	2	8	УК-4.1 ПК-3.1	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2Л3.1 Л3.2	Заполнение журнала по ОТ и ПБ
1.2	Изучение нормативно-технической и методической документации (в том числе ГОСТ, отраслевых стандартов, методических указаний), регламентирующей проведение химического эксперимента, контроль качества сырья и продукции, а также правила эксплуатации лабораторного и технологического оборудования; освоение методик пробоподготовки, проведения измерений и обработки экспериментальных данных на профильном оборудовании; ознакомление с принципами работы, устройством и метрологическими характеристиками приборной базы, используемой на месте практики /Ср/	2	32	УК-4.1 ПК-3.1 ПК-2.3 ПК-4.2	Л1.2 Л1.4Л2.2Л3.1	Консультация
1.3	Выполнение экспериментальных исследований по заданию руководителя (отработка методик анализа) /Ср/	2	88	УК-4.1 ПК-3.1 ПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-4.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1	Обсуждение задания
	Раздел 2. Обработка результатов					
2.1	Обработка и первичный анализ экспериментальных данных с применением стандартного ПО /Ср/	2	32	ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1	Самостоятельная работа, обсуждение
2.2	Применение вычислительных методов для обработки результатов /Ср/	2	32	ПК-3.1 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1	Консультация, самостоятельная работа
	Раздел 3. Аттестация по практике					
3.1	Подготовка отчета к докладу, заполнение дневника практики, формирование отчета. /Ср/	2	16	ПК-3.1 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1	Проверка отчетов
3.2	Аттестация по практике, представление результатов в форме устного доклада. /Зачёт/	2	8	УК-4.1 ПК-3.1 ПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-4.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	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	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
Л1.2	Байбородова Л. В., Чернявская А. П.	Методология и методы научного исследования: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2023, Электронный ресурс	1
Л1.3	Мокий М.С.	Методология научных исследований : учебник для вузов	Москва : Юрайт, 2023, Электронный ресурс	1
Л1.4	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	Космин В.В.	Основы научных исследований (Общий курс): Учебное пособие	Москва: Издательский Центр РИО, 2019, Электронный ресурс	1
Л2.2	Федорова М. А.	Формирование учебной самостоятельной деятельности студентов: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2023, Электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Гришина И.И.	Учебная практика: учебно-методическое пособие	Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015, Электронный ресурс	1
Л3.2	Горелов Н. А., Круглов Д. В., Кораблева О. Н.	Методология научных исследований: Учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2020, Электронный ресурс	1

6.3.1 Перечень программного обеспечения**6.3.2 Перечень информационных справочных систем****7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

7.1	МТО практики определяется местом ее проведения и условиями договора о практической подготовке. Университет обеспечивает методическое сопровождение и удаленный доступ к ЭБС и профессиональным базам данных. Принимающая организация (по договору) предоставляет рабочее место, оборудование, расходные материалы и ПО, необходимые для выполнения индивидуального задания, а также проводит инструктаж по охране труда. При проведении практики на базе кафедры используется оборудование учебно-научных лабораторий согласно паспорту лаборатории.
-----	---

Место, способ и форма проведения практики
Учебная практика, ознакомительная практика, 1 семестр

Код, направление подготовки	04.04.01 Химия
Направленность (профиль)	Химия нефти
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Химии
Выпускающая кафедра	Химии

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Базами прохождения учебной практики, ознакомительной практики могут являться промышленные предприятия, научно-производственные центры, проектные организации, научно-исследовательские и проектные институты химической и нефтедобывающих отраслей: подразделения ПАО "Сургутнефтегаз", Сургутское городское муниципальное унитарное предприятие "Горводоканал", Сургутский завод по стабилизации конденсата имени В. С. Черномырдина (Сургутский ЗСК) ООО "Газпром переработка", ПАО "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы", ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО», АО "Россети Тюмень", ПАО "Юнипро" Сургутская ГРЭС-2, ООО "Санитарно-Эпидемиологическое заключение", кафедра химии, научно-исследовательские лаборатории Центра химического инжиниринга СурГУ

СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика проводится стационарным и выездным способами.

ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Организация проведения практики осуществляется путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

ОСОБЕННОСТИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Согласно СТО-2.6.16-23 «Организация образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья» согласно п.7.9., заведующие кафедрами обеспечивают выбор мест прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ с учетом требований доступности для данных обучающихся. При определении места прохождения учебной и производственной практики необходимо учитывать рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики Университет согласовывает с

организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендации медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся-инвалидом трудовых функций.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ НА
ПРАКТИКЕ**

Код, направление подготовки	04.04.01 Химия
Направленность (профиль)	Химия нефти
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Химии
Выпускающая кафедра	Химии

**ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ,
ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ) – 2 семестр**

По итогам учебной практики предусмотрен зачет.

Аттестация по итогам практики в каждом семестре проводится в форме устного доклада с презентацией на основе составленного студентом отчета по практике и сопровождается оформленными в соответствии с требованиями документами (индивидуальное задание, дневник и отчет по практике). Шаблоны индивидуального задания, дневника и отчета по практике размещены в Приложениях к рабочей программе практики.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

В процессе прохождения аттестации обучающийся должен в виде доклада (5-7 мин.) кратко изложить выполнение программы практики и индивидуального задания. При защите отчета по практике учитывается объем выполнения программы практики, правильность оформления документов, содержание характеристики-отзыва, правильность ответов на заданные руководителем практики вопросы, умение анализировать документы, приложенные к отчету. Результаты текущего контроля знаний оцениваются по двухбалльной шкале с оценками: «зачтено» или «не зачтено». Оценивание сформированности компетенций по производственной практике проводится по следующим критериям:

Проверяемые компетенции	Критерий	Оценка
УК-4.1; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-3.3.	Студент представил все документы по практике вовремя и в полном объеме. В процессе защиты продемонстрировал глубокое знание темы, подробно и логично рассказал о ходе прохождения практики и	Зачтено

	основных результатах. Ответил на контрольные вопросы правильно, грамотно, с использованием профессиональной терминологии. Практикант получил положительный отзыв от руководителя практики (от университета и/или от предприятия). Отчет в полном объеме соответствует индивидуальному заданию на практику, оформлен в соответствии с требованиями.	
	Студент представил все документы по практике вовремя и в полном объеме. В процессе защиты продемонстрировал знание темы, рассказал о ходе прохождения практики и основных результатах. При ответе на контрольные вопросы допустил некоторые неточности, не искажающие сути ответа. В отчете были допущены ошибки незначительного характера (оформление ссылок, незначительные пропуски в описании методики). Студент получил положительный отзыв от руководителя практики.	Зачтено
	Студент представил все документы в установленный срок, но с незначительными замечаниями по комплектности (например, отсутствует подпись руководителя предприятия в одном месте). В процессе защиты базовые знания темы присутствуют, но студент испытывает затруднения при детальном изложении хода практики, отвечает на вопросы только после наводящих подсказок. Отчет оформлен с нарушениями последовательности, отсутствуют отдельные обязательные разделы, но общая структура сохранена. Отзыв руководителя – положительный, но с замечаниями.	Зачтено
	Студент не представил документы по практике вовремя и/или не в полном объеме (отсутствует дневник, индивидуальное задание, отчет). ИЛИ Студент представил все документы вовремя, но в процессе защиты не продемонстрировал знание темы, испытывал серьезные	Не зачтено

	затруднения при ответах на вопросы (более 50% ответов неверны). Отчет оформлен небрежно, непоследовательно, отсутствует анализ результатов, выводы не соответствуют задачам. ИЛИ Получен отрицательный отзыв от руководителя практики.	
--	--	--

По итогам практики обучающимся предоставляются следующие документы:

- заполненный индивидуальный заданье прохождения практики;
- дневник практики с отметками о выполнении запланированных работ;
- итоговый отчет.

По согласованию с преподавателем, ответственным за данный вид практики, отчет может быть подготовлен как в индивидуальной форме (одним студентом), так и в групповой (подгруппой или бригадой студентов). Отчет может содержать: введение, теоретическую часть, разбитую на параграфы; заключение; список использованной литературы и документации; оглавление; приложения; заданье на практику, различные документальные материалы, собранные в ходе практики и т.п. Примерный объем 10-15 страниц. В качестве отчета возможно предоставление подготовленного обзора научной и специализированной литературы по выбранному обучающимся научно-исследовательскому направлению.

Документы представляются на кафедру до зачета согласно учебному плану и графику на листах стандартной бумаги (A4) с текстом на одной стороне в папке-скоросшивателе.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на учебной практике, научно-исследовательской работе (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Самостоятельная работа студентов на практике базируется на возможностях места проведения практики. При направлении на практику студент получает индивидуальный заданье.

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»

ДНЕВНИК
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ,
ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ
2 семестр

Студента _____ группы _____
Ф.И.О.

Руководитель практики _____ В соответствии с приказом _____
Ф.И.О., должность

Место прохождения практики _____ В соответствии с приказом _____

Сроки прохождения практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Записи студента по практике:

Дата	Содержание проведенных работ	Оценка руководителя от предприятия, подпись
ДД.ММ.ГГГГ- ДД.ММ.ГГГГ Первая неделя практики	Общий инструктаж на месте прохождения практики, цель и задачи практики, порядок прохождения практики, техника безопасности, ознакомление и оформление необходимой документации: программа практики, дневник практики, задание руководителя. Ознакомление с требованиями охраны труда, техники пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка, внесение соответствующих записей в журнал. Инструктаж по работе с оборудованием.	
ДД.ММ.ГГГГ- ДД.ММ.ГГГГ	Обсуждение индивидуальных и профессиональных знаний и компетенций, постановка цели практики	
ДД.ММ.ГГГГ- ДД.ММ.ГГГГ	Содержание проведенных работ	
ДД.ММ.ГГГГ- ДД.ММ.ГГГГ	Содержание проведенных работ	
ДД.ММ.ГГГГ- ДД.ММ.ГГГГ	Содержание проведенных работ	
ДД.ММ.ГГГГ Середина практики	Обсуждение промежуточных результатов практики	
ДД.ММ.ГГГГ- ДД.ММ.ГГГГ	Содержание проведенных работ	
ДД.ММ.ГГГГ- ДД.ММ.ГГГГ	Содержание проведенных работ	
ДД.ММ.ГГГГ- ДД.ММ.ГГГГ Неделя до конца практики	Подготовка отчета к докладу	

ДД.ММ.ГГГГ Последний день практики	Аттестация по практике, представление результатов в форме устного доклада	
---	--	--

Сведения об освоении методик, получении навыков работы на оборудовании, иных навыков, а также полученных результатах представлены в отчете о прохождении практики.

Студент _____ / **Фамилия И.О.**

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

«Сургутский государственный университет»

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА,
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

2 семестр

Студента _____ группы _____

Ф.И.О.

Руководитель практики _____ В соответствии с приказом _____

Ф.И.О., ученая степень, должность

Место прохождения практики _____ В соответствии с приказом _____

Сроки прохождения практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

№ п\п	Планируемые формы работы	Количество часов	Календарные сроки проведения планируемой работы
1	Общий инструктаж на месте прохождения практики, цель и задачи практики, порядок прохождения практики, техника безопасности, ознакомление и оформление необходимой документации: программа практики, дневник практики, задание руководителя. Ознакомление с требованиями охраны труда, техники пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка, внесение соответствующих записей в журнал. Инструктаж по работе с оборудованием.	8	ДД.ММ.ГГГГ- ДД.ММ.ГГГГ Первая неделя практики
2	Изучение нормативно-технической и методической документации (в том числе ГОСТ, отраслевых стандартов, методических указаний), регламентирующей проведение химического эксперимента, контроль качества сырья и продукции, а также правила эксплуатации лабораторного и технологического оборудования; освоение методик пробоподготовки, проведения измерений и	32	ДД.ММ.ГГГГ- ДД.ММ.ГГГГ

	обработки экспериментальных данных на профильном оборудовании; ознакомление с принципами работы, устройством и метрологическими характеристиками приборной базы, используемой на месте практики		
3	Описание этапа/работы	32	ДД.ММ.ГГГГ- ДД.ММ.ГГГГ
4	Описание этапа/работы Выполнение экспериментальных исследований по заданию руководителя (отработка методик анализа).	64	ДД.ММ.ГГГГ- ДД.ММ.ГГГГ
5	Описание этапа/работы Обработка и первичный анализ экспериментальных данных с применением стандартного ПО.	32	ДД.ММ.ГГГГ- ДД.ММ.ГГГГ
6	Обсуждение промежуточных результатов практики	8	ДД.ММ.ГГГГ Середина практики
7	Описание этапа/работы Применение вычислительных методов для обработки результатов.	32	ДД.ММ.ГГГГ- ДД.ММ.ГГГГ
8	Описание этапа/работы (Виды работ могу повторяться/делиться, но тогда часы делятся кратно 2)		ДД.ММ.ГГГГ- ДД.ММ.ГГГГ
9	Подготовка отчета к докладу	16	ДД.ММ.ГГГГ- ДД.ММ.ГГГГ Неделя до конца практики
10	Аттестация по практике, представление результатов в форме устного доклада	8	ДД.ММ.ГГГГ Последний день практики
ИТОГ		216	

Информацию ниже необходимо согласовать с НАУЧНЫМ РУКОВОДИТЕЛЕМ!

Тема индивидуального задания: _____

(тема индивидуального задания должна соответствовать актуальным проблемам профессиональной деятельности и отражать реальную производственную и/или научно-техническую задачу)

Задачи:

1. _____
2. _____
3. _____

(Описываются конкретные практические задачи, решение которых позволит достигнуть планируемого результата. Они должны включать действия, направленные на приобретение

необходимых компетенций и соответствующих форматов взаимодействия с промышленными предприятиями, научно-производственными центрами, проектными организациями, научно-исследовательскими, научно-образовательными и проектными институтами химической и нефтедобывающих отраслей)

Планируемые результаты:

Студент

Руководитель практики

_____ / **Фамилия И.О.**

_____ / **Фамилия И.О.**

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»

ОТЧЕТ
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА,
ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА
2 семестр

Студента _____ группы _____
Ф.И.О.

Руководитель практики _____ В соответствии с приказом _____
Ф.И.О., должность

Место прохождения практики _____ В соответствии с приказом _____

Сроки прохождения практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Студент _____ / Фамилия И.О.

Руководитель практики _____ / Фамилия И.О.

Зав. кафедрой _____ / Фамилия И.О.

Тема: «Название темы (индивидуального задания)»

ВВЕДЕНИЕ

Цель: формирование у обучающихся системных научно-исследовательских компетенций в области химии нефти и нефтехимии, включая способность критически анализировать проблемные ситуации, управлять проектами, работать в команде, применять современные вычислительные и экспериментальные методы, а также представлять результаты профессиональной деятельности.

Задачи:

1. Провести критический анализ проблемных ситуаций в области химии нефти, новых материалов и смежных областях химии (по теме индивидуального задания).
2. Разработать план экспериментальных и расчётно-теоретических исследований в соответствии с научными направлениями (заданиями) промышленных предприятий-партнёров.
3. Выполнить экспериментальные исследования с использованием современного оборудования, программного обеспечения и профессиональных баз данных.
4. Обработать и интерпретировать полученные результаты с применением современных вычислительных методов.
5. Подготовить отчёт о практике в соответствии с требованиями ГОСТ, а также проект научной публикации (тезисов доклада, статьи) и презентацию результатов.
6. Принять участие в коллективной работе команды (лаборатории, научной группы) при решении прикладных задач с соблюдением требований охраны труда, промышленной и экологической безопасности.

Знание, умения и навыки, полученные в ходе прохождения практики.

Какими ресурсами и ПО пользовались, на каком оборудовании работали, какими методиками (ГОСТ, ПНД и др.) пользовались

ГЛАВА 1

Текст текст текст

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

[Оформляется по ГОСТ Р7.0.100-2018 «Библиографическая запись.

Библиографическое описание. Общие требования и правила составления»]

1.

2.

3.