

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛФЛ

_____Н.Н. Лунева
(подпись)

29.06.2023

Программа учебной практики

Тип практики: **(1081)Ознакомительная практика**

Направление подготовки (специальность): **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Направленность: **профиль«Технологии искусственного интеллекта в нефтегазовой отрасли»**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная;заочная;**

Салават 2023

Программу практики разработал(и):

_____ доцент, канд. пед. наук Ю.А. Жаринов

Рецензент

_____ доцент, канд. тех. наук Т.М. Левина

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Информационных технологий (ИнТех);
29.05.2023, протокол №6.

Заведующий кафедрой Информационных технологий (ИнТех); _____ Т.М. Левина

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ИнТех _____ Т.М. Левина

Год приема 2023 г.

Программа практики зарегистрирована 08.06.2023 № 6 в отделе МСОП и внесена в электронную базу данных

1. Цели практики

Целями практики по получению первичных профессиональных умений и навыков являются:

- закрепление, расширение и углубление теоретических знаний, полученных при изучении естественнонаучных и профессиональных дисциплин;
- приобретение опыта практической работы на предприятии (в организации) и приобретение необходимых умений и навыков практической работы в сфере профессиональной деятельности.

2. Задачи практики

Задачами практики по получению первичных профессиональных умений и навыков являются:

- закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин образовательной программы;
- изучение структуры объектов профессиональной деятельности по направлению подготовки;
- изучение информационных процессов, осуществляемых в отделах и подразделениях;
- анализ характеристик и свойств выпускаемой продукции;
- ознакомление с методами анализа информационных технологий;
- изучение методов осуществления производственных процессов, нормативно-технических документов;
- приобретение первичных профессиональных навыков и компетенций.

3. Структура практики

3.1. Виды учебной работы и трудоемкость (всего и по семестрам, в часах)

Вид учебной работы	Всего и по семестрам, часы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Контактная работа, всего в том числе:	97		97										
лекции (всего)	0												
-в т.ч. лекции on-line курс	0												
Практическая подготовка	94		94										
-в т.ч. практические занятия on-line курс	0												
лабораторные работы (ЛР)	0												
контролируемая самостоятельная работа (защита курсового проекта, курсовой работы и др. работ (при наличии))	1		1										
-в т.ч. лабораторные работы on-line курс	0												
иная контактная работа (сдача зачета, экзамена, консультации)	2		2										
проектная деятельность (ПД)	0												
Самостоятельная работа обучающихся (СРО), всего в том числе: (указать конкретный вид СРО)	11		11										

выполнение и подготовка к защите курсового проекта или курсовой работы	0												
выполнение и подготовка к защите РГР работы, реферата, патентных исследований, аналитических исследований и т.п	2		2										
изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	0												
подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	0												
подготовка к сдаче зачета, экзамена	7		7										
иные виды работ обучающегося (при наличии)	2		2										
освоение on-line курса	0												
самостоятельная проектная деятельность (СПД)	0												
ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ	108		108										

Форма обучения: заочная

Вид учебной работы	Всего и по семестрам, часы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Контактная работа, всего в том числе:	97				97								
лекции (всего)	0												
-в т.ч. лекции on-line курс	0												
Практическая подготовка	94				94								
-в т.ч. практические занятия on-line курс	0												
лабораторные работы (ЛР)	0												
контролируемая самостоятельная работа (защита курсового проекта, курсовой работы и др. работ (при наличии))	1				1								
-в т.ч. лабораторные работы on-line курс	0												
иная контактная работа (сдача зачета, экзамена, консультации)	2				2								
проектная деятельность (ПД)	0												
Самостоятельная работа обучающихся (СРО), всего в том числе: (указать конкретный вид СРО)	11				11								
выполнение и подготовка к защите курсового проек-	0												

та или курсовой работы													
выполнение и подготовка к защите РГР работы, реферата, патентных исследований, аналитических исследований и т.п	2				2								
изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	0												
подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	0												
подготовка к сдаче зачета, экзамена	7				7								
иные виды работ обучающегося (при наличии)	2				2								
освоение on-line курса	0												
самостоятельная проектная деятельность (СПД)	0												
ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ	108				108								

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, предшествующие прохождению практики (исходя из формирования этапов по компетенциям): Дискретная математика; Инженерная компьютерная графика; Основы российской государственности; Проектная мастерская "Карьерная навигация"; Проектная мастерская "Научная навигация"; Философия

Дисциплины и практики, для которых прохождение практики необходимо как предшествующее (исходя из формирования этапов по компетенциям): Алгоритмы и структуры данных; Безопасность жизнедеятельности; Информационная безопасность; Математика; Методика научно-исследовательской работы; Метрология, стандартизация и сертификация; Модуль по физической культуре и спорту (индивидуальные виды спорта); Модуль по физической культуре и спорту (командные виды спорта); Модуль по физической культуре и спорту (оздоровительная гимнастика); Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Организация и управление научно-исследовательской деятельностью в сфере информационных технологий (проектная деятельность); Основы экономики и управления производством; Права интеллектуальной собственности; Программирование; Проектирование программного обеспечения; Разработка информационно-управляющих систем; Сети и телекоммуникации; Системы искусственного интеллекта; Технологии делового взаимодействия и управление карьерой; Управление ИТ-проектами; Физика; ЭВМ и периферийные устройства; Элективные дисциплины по физической культуре и спорту; Электроника и электротехника

Блок: Блок 2. Практики;

Обязательная или часть, формируемая участниками образовательных отношений:: Обязательная часть;

Форма обучения: очная

Семестр	Трудоемкость практики			Вид промежу- точной аттестации
	Зачет- ные едини-	Часы		
		Общая	В том числе	

	цы		контакт- ная	СРО	
2	3	108	97	11	диф.зачет;
ИТОГО:	3	108	97	11	

Форма обучения: заочная

Семестр	Трудоемкость практики				Вид промежу- точной аттестации
	Зачет- ные едини- цы	Часы			
		Общая	В том числе		
			контакт- ная	СРО	
4	3	108	97	11	диф.зачет;
ИТОГО:	3	108	97	11	

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

№ пп.	Формируемые компетенции	Шифр/индекс компетенции
1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1-22Г.- 2
2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2-22Г.- 2
3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3-22Г.- 2
4	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5-22Г.- 1
5	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК-6-22Г.- 1
6	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК-7-22Г.- 1
7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК-8-22Г.- 1
	Способен осваивать методики использования про-	ОПК-9-22Г.-

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
УК-1	УК-1.1 Выполняет сбор и обработку информации по изучаемой теме УК-1.2 Производит анализ и синтез информации, полученной из различных источников УК-1.3 Применяет методики системного анализа при решении поставленных задач	З(УК-1)	Знать: принципы сбора, отбора и обобщения информации
		У(УК-1)	Уметь: соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
		В(УК-1)	Владеть: навыками работы с информационными источниками, методами поиска научной информации, создания научных текстов
УК-3	УК-3.1 Использует методы социальной коммуникации при работе в команде УК-3.2 Обосновывает корректность принимаемых решений в межличностном взаимодействии УК-3.3. Корректно выполняет свою роль в командной работе, использует методы социальной коммуникации при работе в команде	З(УК-3)	Знать: различные способы социализации личности и социального взаимодействия
		У(УК-3)	Уметь: строить отношения с окружающими людьми, с коллегами
		В(УК-3)	Владеть: навыками применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности
УК-5	УК-5.1 Использует исторические знания особенностей различных общественных культур при межличностном взаимодействии УК-5.2 Использует основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	З(УК-5)	Знать: основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации
		У(УК-5)	Уметь: вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и меж-

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
			культурных норм
		В(УК-5)	Владеть: навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры
УК-6	УК-6.2 Реализует техники самоконтроля и саморазвития	З(УК-6)	Знать: основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
		У(УК-6)	Уметь: планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуальных особенностей
		В(УК-6)	Владеть: навыками получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ
УК-8	УК-8.1 Соблюдает технику безопасности в профессиональной деятельности УК-8.2 Классифицирует чрезвычайные ситуации, возникающие в профессиональной деятельности, по уровням опасности УК-8.3 Использует методы прогнозирования возникновения чрезвычайных ситуаций и их предупреждения	З(УК-8)	Знать: основы безопасности жизнедеятельности
		У(УК-8)	Уметь: оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать безопасные условия реализации профессиональной деятельности

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
		В(УК-8)	Владеть: навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности
УК-7	УК-7.1 Применяет средства и методики физической культуры для поддержания здорового образа жизни	З(УК-7)	Знать: основы здорового образа жизни
		У(УК-7)	Уметь: выполнять комплекс физкультурных упражнений
		В(УК-7)	Владеть: навыками занятий физической культурой
ОПК-1-22г.	ОПК 1.2 решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.	З(ОПК-1-22г.)	Знать: основы математики, физики, вычислительной техники и программирования
		У(ОПК-1-22г.)	Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
		В(ОПК-1-22г.)	Владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов
ОПК-2-22Г.	ОПК 2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяет их при решении задач профессиональной деятельности	З(ОПК-2-22Г.)	Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
		У(ОПК-2-22Г.)	Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
			средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
		В(ОПК-2-22Г.)	Владеть: навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-3-22Г.	ОПК 3.2 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности	З(ОПК-3-22Г.)	Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности
		У(ОПК-3-22Г.)	Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности
		В(ОПК-3-22Г.)	Владеть: навыками подготовки

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
			обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований
ОПК-5-22Г.	ОПК 5.3 Инсталлирует программное и аппаратное обеспечения информационных и автоматизированных систем	З(ОПК-5-22Г.)	Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем
		У(ОПК-5-22Г.)	Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем
		В(ОПК-5-22Г.)	Владеть: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
ОПК-6-22Г.	ОПК 6.1 Анализирует цели и ресурсы организации, разрабатывать бизнес-планы развития ИТ, составляет технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	З(ОПК-6-22Г.)	Знать: основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий
		У(ОПК-6-22Г.)	Уметь: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
			зации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ
		В(ОПК-6-22Г.)	Владеть: навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач
ОПК-7-22Г.	ОПК 7.1 Умеет анализировать техническую документацию, производить настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов	З(ОПК-7-22Г.)	Знать: основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем
		У(ОПК-7-22Г.)	Уметь: применять современные технологии для реализации информационных систем
		В(ОПК-7-22Г.)	Владеть: навыками владения технологиями, применения инструментальных программно-аппаратных средств реализации информационных систем
ОПК-8-22Г.	ОПК 8.1 Знает алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения	З(ОПК-8-22Г.)	Знать: математику, методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
		У(ОПК-8-22Г.)	Уметь: проводить моделирование процессов и систем с применением современных инструментальных средств
		В(ОПК-8-22Г.)	Владеть: навыками моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем
ОПК-9-22Г.	ОПК 9.1 Находит и анализирует техническую документацию по использованию программного средства, выбирает и применяет необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи	З(ОПК-9-22Г.)	Знать: классификацию программных средств и возможности их применения для решения практических задач
		У(ОПК-9-22Г.)	Уметь: находить и анализировать техническую документацию по использованию программного средства, выбирать и использовать необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи
		В(ОПК-9-22Г.)	Владеть: владеть способами описания методики использования программного средства для решения конкретной задачи в виде документа, презентации или видеоролика

5. Типы, способы и формы проведения практики

Тип: (1081)Ознакомительная практика.

Способы: -.

Формы: дискретно по видам практик;

6. Место проведения практики

Базой для проведения ознакомительной практики являются предприятия топливно-энергетического комплекса, лаборатории выпускающей кафедры "Информационных технологий" Института нефтепереработки и нефтехимии ФГБОУ ВО УГНТУ в г. Салавате, а также профильные предприятия (организации), н-р: АО "Салаватстекло", ООО "Салаватнефтехимпроект", ООО "Газпром нефтехим Салават", ООО "Завод строительных материалов и конструкции". Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованиями их доступности для данных обучающихся (при наличии).
Учебный-310-класс ПЭВМ (Салават)

7. Объём и содержание практики

7.1. Этапы практики

Номер этапа	Название этапа	Семестр			часы			Шифр результата обучения
		очная	заочнаяочно	заочная	очная	очно-заочная	заочная	
1	Подготовительный этап	2;		4;	4	0	4	
2	Основной этап	2;		4;	0	0	0	
3	Заключительный этап	2;		4;	7	0	7	
	ИТОГО:				11	0	11	

7.2 Содержание этапов

Подготовительный этап

1 Вводный инструктаж. Инструктаж по технике безопасности.

Виды работ: Ознакомление в установленном порядке с правилами охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующими в учреждениях и организациях

Характеристика работ: Описание организационной структуры и системы менеджмента предприятия (организации).

Подготовительный этап

2 Индивидуальное задание. Изучение основных видов деятельности предприятия.

Виды работ: Организация прохождения практики

Характеристика работ: Ознакомление студентов с программой прохождения практики, формой и видами отчетности, требованиями к оформлению отчета по практике, порядком защиты отчета по практике. Получение индивидуального задания.

Основной этап

3 Практическая подготовка

Виды работ: Практическая подготовка

Характеристика работ:

Основной этап

4 Сбор информации для составления отчета о прохождении практики. Подготовка отчета по практике.

Виды работ: Выполнение программы практики. Сбор, обработка и систематизация практического материала.

Характеристика работ: Обработка и анализ собранной информации, оформление отчета по практике в соответствии с требованиями.

Заключительный этап

5 Оформление отчета по практике

Виды работ: Оформление отчета по практике.

Характеристика работ: Индивидуальные консультации, индивидуальная работа обучающихся с преподавателем.

Заключительный этап

6 Оформление отчета по практике

Виды работ: Оформление отчета по практике

Характеристика работ: Прием отчета по практике

8. Оценочные средства по промежуточной аттестации по итогам прохождения практики

Перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по практике приведен Фонде оценочных средств (приложение Б).

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1. Учебно-методическое обеспечение

Сведения об обеспеченности практики учебно-методическими изданиями приведены в формах № УЛ-3 (приложение А).

9.2. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для прохождения практики

Названия современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для освоения практики	Ссылки на официальные сайты
Научная электронная библиотека eLibrary	http://elibrary.ru/
Образовательный видеопортал Univertv.ru	http://univertv.ru
ЭБС Znanium.com	http://znanium.com/
ЭБС Лань	https://e.lanbook.com/
Электронная библиотека УГНТУ	http://www.bibl.rusoil.net
Электронная библиотечная система Ассоциации	http://e-library.ufa-rb.ru/

10. Материально-техническое обеспечение практики

10.1. Перечень специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр., используемых при прохождении практики с перечнем основного оборудования

№ пп.	Номер помещения	Оснащенность помещения (перечень основного оборудования)	Наименование помещения
1	Учебный-102	Компьютер в сборе - 10 шт.; Принтер Canon LBP3000; Доступ к электронной информационно-образовательной среде (Корпоративная информационная система УГНТУ); Доступ в интернет;	Помещение для самостоятельной работы – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.
2	Учебный-107	Компьютер в сборе 15 шт.; Доступ к электронной информационно-образовательной среде (Корпоративная информационная система УГНТУ); Доступ в интернет;	Помещение для самостоятельной работы – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.
3	Учебный-108	Компьютер в сборе - 16 шт.; Плоттер HP Designjet 500; Принтер HP DeskJet 1220C; Принтер hp LaserJet 5200; Сканер HP 4370; Доступ к электронной информационно-образовательной среде (Корпоративная информационная система УГНТУ); Доступ в интернет;	Помещение для самостоятельной работы – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.
4	Учебный-111	Шкаф(ы) для хранения	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования
5	Учебный-310	Компьютер в сборе PowerCool (AMD Ryzen 5 1600X/ASRock A320M-DVS/8Gb2666/1Tb/GT710/PowerCool600W/LG 21.5" 22MK430H-B/Oklick 90M/CBR CM 104) - 20 шт.; Столы, стулья	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций
6	Учебный-310	Компьютер в сборе PowerCool (AMD Ryzen 5 1600X/ASRock A320M-DVS/8Gb2666/1Tb/GT710/PowerCool600W/LG 21.5" 22MK430H-B/Oklick 90M/CBR CM 104) - 20 шт.; Столы, стулья	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения.
7	Учебный-310	Компьютер в сборе PowerCool (AMD Ryzen 5 1600X/ASRock A320M-DVS/8Gb2666/1Tb/GT710/PowerCool600W/LG 21.5" 22MK430H-B/Oklick 90M/CBR CM 104) - 20	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами

10.2. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, используемого в учебном процессе при прохождении практики

№ пп.	Наименование ПО	Лицензионная чистота (реквизиты лицензии, свидетельства о гос. регистрации и т.п., срок действия)
1	Office Professional Plus 2010 MICROSOFT	Дата выдачи лицензии 26.11.2012

11. Организация обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по данной образовательной программе, разрабатывается индивидуальная программа прохождения практики с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Приложение А

Форма № УЛ-3

СВЕДЕНИЯ

об обеспеченности практики учебно-методическими изданиями

Тип практики: (1081)(1081)Ознакомительная практикаНаправление подготовки (специальность): 09.03.01 Информатика и вычислительная техникаНаправленность профиль«Технологии искусственного интеллекта в нефтегазовой отрасли»Форма обучения очная;заочная;Выпускающая кафедра: Информационных технологий (ИнТех);

Назначение учебных изданий	Семестр			Библиографическое описание	Кол-во экз.		Адрес нахождения электронного	Коэффициент
	очная	очно-заочная	заочная		Всего	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Для выполнения СРО;Для выполнения практических занятий;	2		4	Учебно-методическое пособие по организации практики : учебно-методическое пособие для бакалавров направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника / УГНТУ, Салават. фил., каф. ОНД ; сост.: Т. М. Левина, А. С. Родионов. - Уфа : УГНТУ, 2018. - 804 Кб. - Текст : электронный. http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU/Salawat/Levina16.pdf	1	0	http://bibl.rusoil.net	1.00

Примечание – Графы 1-5,8 заполняются кафедрой, графы 6,7 и 9 - библиотекой

Составил:

_____ доцент, канд. пед. наук Ю.А. Жаринов

—

Год приема 2023 г.

Приложение Б

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛФЛ

_____ Н.Н. Лунева
29.06.2023

Фонд оценочных средств по промежуточной аттестации по практике (1081)Ознакомительная практика

Направление подготовки (специальность): 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: профиль «Технологии искусственного интеллекта в нефтегазовой отрасли»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная;заочная;

Трудоемкость практики: 3 з.е. (108час)

Салават 2023

ФОС по промежуточной аттестации по практике разработал (и):

_____ доцент, канд. пед. наук Ю.А. Жаринов

—
Рецензент

_____ доцент, канд. тех. наук Т.М. Левина

—

ФОС по промежуточной аттестации по практике рассмотрен и одобрен на заседании выпускающей кафедры Информационных технологий (ИнТех); 29.05.2023, протокол №6.

Заведующий кафедрой Информационных технологий (ИнТех); _____ Т.М. Левина

Год приема 2023 г.

ФОС по промежуточной аттестации по практике
зарегистрирован 08.06.2023 № 6 в отделе МСОП и внесен в электронную базу данных

1. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Шифр результата обучения	Результат обучения	Индикатор достижения компетенций	Показатели достижения результатов освоения компетенций	Вид оценочного средства
1	Подготовительный этап	З(УК-1)	принципы сбора, отбора и обобщения информации	УК-1.1 Выполняет сбор и обработку информации по изучаемой теме	Обобщает научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта в области организации вычислительных систем	Отчет о практике
				УК-1.2 Производит анализ и синтез информации, полученной из различных источников	Осуществляет анализ и синтез информации, полученной из разных источников	Отчет о практике
				УК-1.3 Применяет методики системного анализа при решении поставленных задач	Реализует методику системного подхода для решения поставленных задач	Отчет о практике
		З(УК-3)	различные способы социализации личности и социального взаимодействия	УК-3.1 Использует методы социальной коммуникации при работе в команде	Организовывает взаимодействие в команде, определяя общие цели и задачи	Отчет о практике
				УК-3.2 Обосновывает корректность принимаемых решений в межличностном взаимодействии	Договаривается о правилах и вопросах для обсуждения в соответствии с поставленной перед командой задачей	Отчет о практике
				УК-3.3. Корректно выполняет свою роль в командной работе, используя	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной	Отчет о практике

				зует методы социальной коммуникации при работе в команде	работе, выбирает стиль руководства и общения, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	
		У(УК-1)	принципы сбора, отбора и обобщения информации	УК-1.1 Выполняет сбор и обработку информации по изучаемой теме	Осуществляет отбор и обобщение научно-технической информации	Отчет о практике
				УК-1.2 Производит анализ и синтез информации, полученной из различных источников	Анализирует поставленные задачи, выделяя в них базовые составляющие	Отчет о практике
				УК-1.3 Применяет методики системного анализа при решении поставленных задач	Обрабатывает и использует информацию из научных и других информационных источников	Отчет о практике
		У(УК-3)	различные способы социализации личности и социального взаимодействия	УК-3.1 Использует методы социальной коммуникации при работе в команде	Применяет основные методы социального взаимодействия при работе в команде	Отчет о практике
				УК-3.2 Обосновывает корректность принимаемых решений в межличностном взаимодействии	Объясняет основные понятия и технологии межличностной коммуникации в командном взаимодействии	Отчет о практике
				УК-3.3. Корректно выполняет свою роль в командной работе, использует методы социальной коммуникации при работе в команде	Приводит примеры основных методов командного взаимодействия и норм социального взаимодействия для реализации своей роли	Отчет о практике

					в команде	
13	Основной этап	В(УК-7)	основы здорового образа жизни	УК-7.1 Применяет средства и методики физической культуры для поддержания здорового образа жизни	Выполняет комплекс физкультурных упражнений	Отчет о практике
		В(УК-8)	основы безопасности жизнедеятельности	УК-8.1 Соблюдает технику безопасности в профессиональной деятельности	Оказывает первую помощь в чрезвычайных ситуациях и принимает меры по их предупреждению	Отчет о практике
				УК-8.2 Классифицирует чрезвычайные ситуации, возникающие в профессиональной деятельности, по уровням опасности	Выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	Отчет о практике
				УК-8.3 Использует методы прогнозирования возникновения чрезвычайных ситуаций и их предупреждения	Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в чрезвычайной ситуации и принимает меры по ее предупреждению	Отчет о практике
		З(УК-7)	основы здорового образа жизни	УК-7.1 Применяет средства и методики физической культуры для поддержания здорового образа жизни	Демонстрирует методику физической культуры для поддержания здорового образа жизни	Отчет о практике
		З(УК-8)	основы безопасности жизнедеятельности	УК-8.1 Соблюдает технику безопасности в профессиональной деятельности	Предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и созданию условий сохранения природной среды и обеспечения устойчи-	Отчет о практике

					вого развития общества	
				УК-8.2 Классифицирует чрезвычайные ситуации, возникающие в профессиональной деятельности, по уровням опасности	Излагает причины возникновения чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, социального характера	Отчет о практике
				УК-8.3 Использует методы прогнозирования возникновения чрезвычайных ситуаций и их предупреждения	Определяет алгоритм действий при возникновении чрезвычайных ситуаций для поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности	Отчет о практике
		У(УК-7)	основы здорового образа жизни	УК-7.1 Применяет средства и методики физической культуры для поддержания здорового образа жизни	Имеет практический опыт занятий физической культурой	Отчет о практике
		У(УК-8)	основы безопасности жизнедеятельности	УК-8.1 Соблюдает технику безопасности в профессиональной деятельности	Применяет основные методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Отчет о практике
				УК-8.2 Классифицирует чрезвычайные ситуации, возникающие в профессиональной деятельности, по уровням опасности	Приводит классификацию и выявляет источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения	Отчет о практике
				УК-8.3 Использует методы прогнозирования возникновения чрезвычай-	Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности	Отчет о практике

				ных ситуаций и их предупреждения		
25	Заключительный этап	В(ОПК-8-22Г.)	математику, методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования	ОПК 8.1 Знает алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения	Моделирует и проектирует информационные и автоматизированные системы	Отчет о практике
		В(ОПК-9-22Г.)	классификацию программных средств и возможности их применения для решения практических задач	ОПК 9.1 Находит и анализирует техническую документацию по использованию программного средства, выбирает и применяет необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи	Использует программные средства для решения конкретных задач	Отчет о практике
		В(УК-1)	принципы сбора, отбора и обобщения информации	УК-1.1 Выполняет сбор и обработку информации по изучаемой теме	Обобщает собранный материал по изученной теме	Отчет о практике
				УК-1.2 Производит анализ и синтез информации, полученной из различных источников	Анализирует и синтезирует информацию, полученную из различных источников	Отчет о практике
				УК-1.3 Применяет методики системного анализа при решении поставленных задач	Осуществляет поиск, сбор и обработку информации	Отчет о практике

		В(УК-3)	различные способы социализации личности и социального взаимодействия	УК-3.1 Использует методы социальной коммуникации при работе в команде	Принимает решения с соблюдением этических принципов их реализации	Отчет о практике
				УК-3.2 Обосновывает корректность принимаемых решений в межличностном взаимодействии	Проявляет уважение к мнению и культуре других	Отчет о практике
				УК-3.3. Корректно выполняет свою роль в командной работе, использует методы социальной коммуникации при работе в команде	Осуществляет социальное взаимодействие и реализует свою роль в команде	Отчет о практике
		В(УК-5)	основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации	УК-5.1 Использует исторические знания особенностей различных обществ различных культур при межличностном взаимодействии	Учитывает особенности социально-исторического развития различных культур	Отчет о практике
				УК-5.2 Использует основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Обладает практически навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры	Отчет о практике
		В(УК-6)	основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	УК-6.2 Реализует техники самоконтроля и саморазвития	Использует основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования	Отчет о практике
		З(УК-5)	основные категории философии, законы исторического развития	УК-5.1 Использует исторические знания особенностей различных обществ различных культур при межличностном взаимодействии	Воспринимает разнообразие общества в социальном взаимодействии	Отчет о практике

			ческого развития, основы межкультурной коммуникации	ностей различных общечеловеческих культур при межличностном взаимодействии	циально-историческом, этическом и философском контекстах	
				УК-5.2 Использует основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Понимает особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте	Отчет о практике
		3(УК-6)	основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	УК-6.2 Реализует техники самоконтроля и саморазвития	Формулирует основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования	Отчет о практике
		У(ОПК-8-22Г.)	математику, методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования	ОПК 8.1 Знает алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения	Моделирует процессы, применяет современные инструментальные средства	Отчет о практике
		У(ОПК-9-22Г.)	классификацию программных средств и возможности их применения для	ОПК 9.1 Находит и анализирует техническую документацию по использованию программ-	Анализирует необходимую техническую документацию, использует функции про-	Отчет о практике

			решения практических задач	ного средства, выбирает и применяет необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи	граммных средств	
		У(УК-5)	основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации	УК-5.1 Использует исторические знания особенностей различных обществ культур при межличностном взаимодействии	Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними	Отчет о практике
				УК-5.2 Использует основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Обосновывает актуальность использования основ философских знаний при социальном и профессиональном взаимодействии	Отчет о практике
		У(УК-6)	основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	УК-6.2 Реализует техники самоконтроля и саморазвития	Применяет методики самооценки и самоконтроля	Отчет о практике

2. Перечень оценочных средств для промежуточной аттестации по практике

п/п	Вид оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Шкала оценки
1	2	3	4	5
1	Отчет о практике	Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляю-	Программа практики, методические материалы по прак-	оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если отчет подготовлен в соответствии с предъявляемыми требованиями-

		ший собой краткое изложение, анализ в письменном виде полученных результатов по прохождению практики. Отчет включает разработку предложений и рекомендаций по повышению эффективности работы организации.	тической подготовке	ми, все задания выполнены в срок; оценка «<i>хорошо</i>» выставляется обучающемуся, если отчет подготовлен по форме, все задания выполнены в срок, но есть незначительные замечания по оформлению отчета; оценка «<i>удовлетворительно</i>» выставляется обучающемуся, если отчет в целом выполнен, но имеют место отступления от существующих требований; оценка «<i>неудовлетворительно</i>» выставляется обучающемуся, если отчет выполнен с нарушениями существующих требований, имеется большое количество существенных ошибок; «<i>зачтено</i>» выставляется обучающемуся, если все задания выполнены в срок, отчет оформлен в соответствии с требованиями; «<i>незачтено</i>» выставляется обучающемуся, если задания не выполнены, отчет не оформлен.
--	--	--	----------------------------	--

Приложение В

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Отчет о практике.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем):

Перечень вопросов:

1. Организационная структура и система менеджмента предприятия.
2. Информационные технологии, используемые в области деятельности организации.
3. Характеристика используемого программного обеспечения.
4. Характеристика используемых информационно-коммуникационных технологий.
5. Методы хранения данных в информационных системах организации.
6. Методы и инструменты информационной безопасности.
7. Используемые технологии разработки программного обеспечения.
8. Методы тестирования компонентов информационных систем.
9. Диагностическое обслуживание и эксплуатация автоматизированных и ИТ систем.
10. Безопасность жизнедеятельности, охрана труда и экологическая безопасность.

Методические материалы по выполнению программы ознакомительной практики представлены в учебно-методическом пособии:

Учебно-методическое пособие по организации практики : учебно-методическое пособие для бакалавров направления подготовки 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" / УГНТУ, Салават. фил., каф. ОНД ; сост.: Т. М. Левина, А. С. Родионов. - Уфа : УГНТУ, 2018. - 804 Кб. - Текст : электронный.http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU/Salawat/Levina16.pdf

