МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»

Физико-математический факультет



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИКИ В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

Б2.О.02 (П)

технологической (проектно - технологической) практики

(наименование практики)

Направление подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

(шифр, название направления)

Направленность (профиль) подготовки Системы автоматизированного проектирования

> Квалификация выпускника бакалабр

> > Форма обучения *Очная*

Год начата подготовки - 2019

Карачаевск, 2021

3++

Составитель: ст. преп. каф. ИВМ Бостанова (Урусова) М.М.

Рабочая программа практики в форме практической подготовки составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 №929 с изменениями и дополнениями от 26.11.2020 г. №1456, от 8.02.2021 г. №83, основной профессиональной образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль -Системы автоматизированного проектирования; локальными актами КЧГУ.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры информатики и вычислительной математики на 2021-2022 уч. год

Протокол № 10 от 23.06.2021 г.

Заведующий кафедрой _____ к.ф.-м.н., доцент Шунгаров Х.Д.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель и задачи практики. Тип, способ и форма(-ы) ее проведения	4
1.1. Цель практики	
1.2. Задачи практики	5
1.3. Типы, способ и форма (-ы) проведения практики	
2. Место практики в структуре образовательной программы. Объем практики в зачетнь	
единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических часах	5
3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесен	ных с
планируемыми результатами освоения образовательной программы	6
4. Содержание практики	9
5. Формы отчетности по практике	
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся і	
практике	
6.1. Описание шкал оценивания степени сформированности компетенций	10
6.2. Примерные вопросы к итоговой аттестации (зачет с оценкой)	
6.3. Шкала оценки отчета о практике и его защиты	
7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоен	
дисциплины. Информационное обеспечение образовательного процесса	
8.1. Основная литература:	
8.2. Дополнительная литература:	
8. Требования к условиям реализации рабочей программы дисциплины (модуля)	
8.1. Общесистемные требования	
8.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины	
8.3. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения	
8.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные	
системы	28
9. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными	20
возможностями здоровья	28
10. Лист регистрации изменений	
10. ЛИСТ РСГИСТРАЦИИ ИЗМСПСПИИ	50

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника профиль/направленность Системы автоматизированного проектирования в процессе обучения обучающиеся проходят учебную и производственную, в том числе преддипломную практики.

При реализации ОПОП по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника профиль/направленность Системы автоматизированного проектирования предусматриваются следующие типы практик:

Типы учебной практики:

- практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности;

Типы производственной практики:

- Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности;
- Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;
 - Технологическая практика
 - Преддипломная практика.

Способы проведения учебной и производственной практик:

- стационарная;
- выездная.

При прохождении учебной и производственных практик у обучающихся формируются:

- первичные профессиональные умения и навыки;
- профессиональные умения, навыки и формируется опыт профессиональной деятельности;
- навыки научно-исследовательской деятельности.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Учебная и производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях организации.

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

Практики проводятся в сторонних организациях или на кафедрах, обладающих необходимым кадровым составом.

Практика в сторонних организациях основывается на договорах, в соответствии с которыми обучающимся предоставляются места практики, а также оказывается организационная и информационно-методическая помощь в процессе прохождения практики. Обучающиеся могут самостоятельно предлагать места прохождения практики.

1. Цель и задачи практики. Тип, способ и форма(-ы) ее проведения 1.1. Цель практики

Целью технологической (проектно - технологической) практики является:

- ознакомление и изучение опыта создания и применения конкретных информационных

технологий и систем информационного обеспечения для решения реальных задач

организационной, управленческой или научной деятельности в условиях конкретных

производств, организаций или фирм;

-приобретение навыков практического решения информационных задач на конкретном

рабочем месте в качестве исполнителя.

1.2. Задачи практики

Задачами технологической (проектно - технологической) практики является:

закрепление и углубление теоретических знаний;

• изучение опыта создания и применения информационных технологий в

конкретных организациях;

• приобретение навыков практического решения информационных задач на

конкретных рабочих местах.

1.3. Типы, способ и форма (-ы) проведения практики

Вид практики: производственная.

Тип практики: технологическая (проектно - технологическая).

Способ проведения практики:

- стационарная;

- выездная.

Форма проведения практик – непрерывная.

Непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике учебного процесса

непрерывного периода времени для проведения всех видов практик, предусмотренных

образовательной программой.

2. Место практики в структуре образовательной программы. Объем практики в

зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических часах

Технологическая (проектно - технологическая) практика (Б2.О.02) относится к

обязательной части Б2 «Практика».

Практика проходит на 2 курсе в 4 семестре.

5

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Индекс	Б2.О.02 (П)

Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Для успешного освоения дисциплины студент использует знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин всех циклов учебного плана за 1,2 курсы.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Освоение данной дисциплины является основой для дисциплин: «Программирование», «Модели и методы анализа проектных решений», «Проектирование информационных систем», «Компьютерное моделирование».

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 6 ЗЕТ, 216 академических часа. Продолжительность практики 4 недели.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс прохождения преддипломной практики направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

	Солонический		Помоленования
Код	Содержание	II.	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в
компетенций	компетенции в	Индикаторы достижения	
	соответствии с ФГОС	компетенций	соответствии
OFFIC 5	ВО/ ОПОП/ ООП	OFFIC 5.1.2	с установленными индикаторами
ОПК-5	Способен	ОПК-5.1. Знает основы	знать:
	инсталлировать	системного	основы системного
	программное и	администрирования,	администрирования,
	аппаратное	администрирования СУБД,	администрирования СУБД,
	обеспечение для	современные стандарты	современные стандарты
	информационных и	информационного	информационного
	автоматизированных	взаимодействия систем.	взаимодействия систем;
	систем;	ОПК-5.2. Умеет выполнять	уметь:
		параметрическую настройку	выполнять параметрическую
		информационных и	настройку информационных и
		автоматизированных систем	автоматизированных систем;
		ОПК-5.3. Владеет навыками	владеть:
		инсталляции программного и	навыками инсталляции
		аппаратного обеспечения	программного и аппаратного
		информационных и	обеспечения информационных и
		автоматизированных систем.	автоматизированных систем.
ОПК-7	Способен	ОПК-7.1. Знает основные	знать:
	разрабатывать	языки программирования и	основные языки
	алгоритмы и	работы с базами данных,	программирования и работы с
	программы,	операционные системы и	базами данных, операционные
	пригодные для	оболочки, современные	системы и оболочки,
	практического	программные среды	современные программные среды
	применения;	разработки информационных	разработки информационных
	,	систем и технологий.	систем и технологий;
		ОПК-7.2. Умеет применять	уметь:
		языки программирования и	применять языки
		работы с базами данных,	программирования, современные
		современные программные	программные среды разработки
		среды разработки	информационных систем;
		информационных систем и	владеть:
		технологий для	навыками программирования,
		автоматизации бизнес-	отладки и тестирования
		процессов, решения	прототипов программно-
		1 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	технических комплексов задач.
		прикладных задач различных	технических комплексов задач.

ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных	классов, ведения баз данных и информационных хранилищ. ОПК-7.3. Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач. ОПК-8.1. Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления	знать: навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-
	систем на стадиях жизненного цикла;	жизненным циклом информационной системы. ОПК-8.2. Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы. ОПК-8.3. Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.	технических комплексов задач; уметь: осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы; владеть: навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК-9.1. Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций. ОПК-9.2. Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала. ОПК-9.3. Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений.	знать: инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций; уметь: осуществлять деловую коммуникацию с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп; владеть: навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений.
ПК-1	Способен выполнять работы и управлять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.	ПК-1.1. Знать: методологии разработки программного обеспечения, назначение и возможности средств проектирования программного обеспечения. ПК-1.2. Уметь: разрабатывать функциональные и иные требования к программным и программно-аппаратным средствам, осуществлять документирование на всех этапах проектирования и	знать: технологии проектирования информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы; уметь: выполнять операции по проектированию информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы;

	T		T
		разработки, анализировать или самостоятельно разрабатывать требования к программному обеспечению; проектировать программные продукты для решения практических задач согласно разработанным требованиям; создавать программное обеспечения согласно разработанным проектам. ПК-1.3. Иметь навыки: разработки требований к программным продуктам; использования методов и средств проектирования программного обеспечения; создания программного обеспечения по разработанным проектам для решения практических и профессиональных задач. Проектирует программные интерфейсы, структуры и базы данных.	владеть: навыками проектирования информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.
ПК-2	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК-2.1. Анализирует исходную информацию о запросах и потребностях заказчика применительно к информационной системе, документирует собранные данные в соответствии с регламентами организации информации ПК-2.2. Документирует существующие бизнеспроцессы организации заказчика, разрабатывает модели бизнеспроцессов заказчика и адаптирует бизнеспроцессы заказчика к возможностям информационной системы ПК-2.3. Демонстрирует знания по основам управления взаимоотношения с клиентами и заказчиками ПК-2.4. Применяет методы выявления требований, методы и средства управления ИТ проектами.	знать: методы обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требования к информационной системе; уметь: разрабатывать модели бизнес- процессов заказчика и адаптировать бизнес-процессы заказчика к возможностям информационной системы; владеть: навыками обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требования к информационной системе.
ПК-3	Способен организовать выполнение научно-исследовательских работ по закрепленной тематике.	управления ит проектами. ПК-3.1. Изучает научнотехническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования. ПК-3.2. Моделирует процессы и объекты на базе стандартных пакетов	знать: стандартные пакеты автоматизированного проектирования и исследований; уметь: работать с научно-технической информацией, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

	автоматизированного проектирования и	владеть: навыками составления отчета по
	исследований.	выполненному заданию.
	ПК-3.3. Составляет отчеты по выполненному заданию, участвует во внедрении результатов исследований и	
	разработок.	

4. Содержание практики

№ п/п	Раздел (этап) практики	Содержание этапа			
1	Подготовительный этап	Установочная конференция:			
		1)ознакомление			
		- с целью и задачами практики;			
		-с формой и графиком проведения			
		практики;			
		-с требованиями к оформлению отчета по практике;			
		2)инструктаж по технике безопасности.			
2	Основной этап	Изучение предприятия:			
		-основные направления деятельности предприятия;			
		-организационная структура предприятия с описанием			
		функциональных обязанностей подразделений;			
		-характеристика информационной системы предприятия с			
		описанием используемых технических средств и программного			
		обеспечения;			
		-характеристика подразделения, в котором проходила практика			
		(организационная структура, основные функции и задачи,			
		решаемые данным подразделением).			
3	Заключительный этап	Оформление результатов исследования.			

5. Формы отчетности по практике

Собранный на практике материал систематизируется и представляется в отчете по преддипломной практике.

Отчет по преддипломной практике должен включать:

- 1) Титульный лист (пример оформления титульного листа приведен в приложении 1);
- 2) Введение. Во введении следует отразить сроки и место прохождения практики, краткую характеристику подразделения и функциональные обязанности, выполняемые студентом во время практики, краткую характеристику рассматриваемых задач.
 - 3) Содержательная часть. Содержательная часть отчета имеет следующую структуру:
- 1. Общая характеристика предприятия, в которой должны быть освещены следующие вопросы:
- 1.1. Основные направления деятельности предприятия с приведением всех возможных технико-экономических показателей;
- 1.2. Организационная структура предприятия в графическом виде с описанием функциональных обязанностей подразделений;

- 1.3. Характеристика информационной системы предприятия с описанием используемых технических средств и программного обеспечения;
 - 2. Характеристика подразделения, в котором проходила практика:
 - 2.1. Организационная структура подразделения в графическом виде.
 - 2.2. Основные функции и задачи, решаемые данным подразделением.
 - 3. Характеристика рабочего места прохождения практики:
 - 3.1. Место и роль в структуре подразделения.
 - 3.2. Перечень выполняемых работником функций и связанных с ним задач.
- 3.3. Описание конкретной задачи, выполняемой на данном рабочем месте, ее экономико-организационная сущность. Разработка постановки задачи.
 - 3.4. Информационно-технологическая схема решения задачи.
 - 3.5. Образцы входных и выходных документов.
- 4) Индивидуальное задание: методологический аппарат исследования по теме ВКР; терминологический аппарат исследования по теме ВКР; обобщение и систематизация теоретического материала и материалов обследования предметной области.
- 5) Список литературы. Список содержит перечень источников, на основе которых выполнена работа: материалы периодической печати, статьи из сборников научных трудов, учебники, монографии, стандарты и другие нормативно-технические документы, справочники и т.п., список нормативных методических материалов предприятия (должностные инструкции, постановления и распоряжения по предприятию), Интернетресурсы.
- 6) Приложения. В приложениях могут быть исходные данные для расчетов; формы документов, схемы и таблицы, раскрывающие информационную систему предприятия.
 - 7) Отзыв с места практики о проделанной работе (в дневнике, см. Приложение 2);
- 8) Отзыв руководителя практики от выпускающей кафедры о проделанной работе с оценкой (в дневнике, см. Приложение 2);

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

6.1. Описание шкал оценивания степени сформированности компетенций

Уровни			Качественные кри	терии оценивание	
сформированн ости компетенций	и индикаторы	2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов
		(ЭПК-5		
Базовый	ия, администрирован ия СУБД, современные стандарты	1 1	администрировани	администрировани	
	настройку	Не умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированн	В целом умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированн	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.	

	ных систем.	ых систем.	ых систем.		
	Владеть: навыками инсталляции	Не владеет навыками инсталляции	В целом владеет навыками инсталляции	Владеет навыками инсталляции	
	программного и аппаратного обеспечения	программного и аппаратного обеспечения	программного и аппаратного обеспечения	программного и аппаратного обеспечения	
	информационных и автоматизирован	информационны х и автоматизирован	информационны х и автоматизирован	информационных и автоматизированн	
	ных систем	ных систем	ных систем	ых систем	
Повышенный	Знать: основы системного администрирова ния, администрирова ния СУБД, современные стандарты информационно го взаимодействия систем.				В полном объеме знает основы системного администрирован ия, администрирован ия СУБД, современные стандарты информационног о взаимодействия систем.
	Уметь: выполнять параметрическу ю настройку информационны х и				Умеет в полном объеме выполнять параметрическу ю настройку информационны
	автоматизирова нных систем.				х и автоматизирован ных систем.
	Владеть: навыками инсталляции				В полном объеме владеет навыками
	программного и аппаратного обеспечения				инсталляции программного и аппаратного
	информационны х и				обеспечения информационны
	автоматизирова нных систем.				х и автоматизирован ных систем.
	T		ЭПК-7		
Базовый	языки	Не знает основные языки программирования	В целом знает основные языки программирования	Знает основные языки программирования	
	я и работы с базами данных, операционные	и работы с базами данных, операционные	и работы с базами данных, операционные	и работы с базами данных, операционные	
	системы и оболочки, современные	системы и оболочки, современные	системы и оболочки, современные	системы и оболочки, современные	
	программные среды разработки	программные среды разработки	программные среды разработки	программные среды разработки	
	информационных систем и технологий.	информационных систем и технологий.	информационных систем и технологий.	информационных систем и технологий.	
	Уметь:	Не умеет	В целом умеет	Умеет определять	

		применять языки программирования, современные программные среды разработки информационных систем. Не владеет навыками программирован ия, отладки и тестирования прототипов программнотехнических	применять языки программирования, современные программные среды разработки информационных систем. В целом владеет навыками программирован ия, отладки и тестирования прототипов программнотехнических	применять языки программирования , современные программные среды разработки информационных систем. Владеет навыками программировани я, отладки и тестирования прототипов программнотехнических	
	комплексов	комплексов	комплексов	комплексов задач.	
Повышенный	задач. Знать: основные языки программирован ия и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки	задач.	задач.		В полном объеме основные языки программирован ия и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационны
	информационны х систем и технологий. Уметь: применять языки программирован ия, современные программные среды разработки информационны х систем.				х систем и технологий. Умеет в полном объеме применять языки программирован ия, современные программные среды разработки информационны х систем.
	Владеть: навыками программирован ия, отладки и тестирования прототипов программно- технических комплексов задач.				В полном объеме владеет навыками программирован ия, отладки и тестирования прототипов программнотехнических комплексов задач.
		(ЭПК-8		
Базовый	Знать: процессы управления проектами создания информационных систем на стадиях		В целом знает процессы управления проектами создания информационных	Знает процессы управления проектами создания информационных систем на стадиях	

	жизненного цикла.	систем на стадиях жизненного цикла.	систем на стадиях жизненного цикла.	жизненного цикла.	
	***			V 7	
	Уметь: осуществлять	Не умеет осуществлять	В целом умеет осуществлять	Умеет осуществлять	
	организационное	организационное	организационное	организационное	
	обеспечение выполнения	обеспечение выполнения работ	обеспечение выполнения работ	обеспечение выполнения работ	
	работ на всех	на всех стадиях и	на всех стадиях и	на всех стадиях и	
	стадиях и в	в процессах	в процессах	в процессах	
	процессах жизненного	жизненного цикла информационной	жизненного цикла информационной	жизненного цикла информационной	
	цикла	системы.	системы.	системы.	
	информационной системы.				
	Владеть:	Не владеет	В целом владеет	Владеет	
	навыками	навыками	навыками	навыками	
	составления плановой и	составления плановой и	составления плановой и	составления плановой и	
	отчетной	отчетной	отчетной	отчетной	
	документации по	документации по	документации	документации по	
	управлению	управлению	по управлению	управлению	
	проектами создания	проектами создания	проектами создания	проектами создания	
	информационных	информационны	информационны	информационных	
	систем на	х систем на	х систем на	систем на стадиях	
	стадиях	стадиях	стадиях	жизненного	
	жизненного цикла.	жизненного цикла.	жизненного цикла.	цикла.	
Повышенный	Знать:	,	,		В полном объеме
	процессы				знает процессы
	управления				управления
	проектами создания				проектами создания
	информационны				информационны
	х систем на				х систем на
	стадиях				стадиях
	жизненного цикла.				жизненного цикла.
	Уметь:				Умеет в полном
	осуществлять				объеме
	организационно				осуществлять
	е обеспечение выполнения				организационное обеспечение
	работ на всех				выполнения
	стадиях и в				работ на всех
	процессах				стадиях и в
	жизненного цикла				процессах жизненного
	информационно				цикла
	й системы.				информационной системы.
	Владеть:				В полном объеме
	навыками				владеет
	составления				навыками
	плановой и отчетной				составления плановой и
	документации				отчетной
	по управлению				документации по
	проектами				управлению

I					
	создания				проектами
	информационны				создания
	х систем на				информационны
	стадиях				х систем на
	жизненного				стадиях
	цикла.				жизненного
					цикла.
		() ПК-9		
Базовый	Знать:	Не знает	В целом знает	Знает	
	инструменты и	инструменты и	инструменты и	инструменты и	
	методы	методы	методы	методы	
	коммуникаций в	коммуникаций в	коммуникаций в	коммуникаций в	
	проектах; каналы	проектах; каналы	проектах; каналы	проектах; каналы	
	коммуникаций в	коммуникаций в	коммуникаций в	коммуникаций в	
	проектах;	проектах;	проектах;	проектах;	
	технологии	технологии	технологии	технологии	
		межличностной и	межличностной и	межличностной и	
	групповой	групповой	групповой	групповой	
	коммуникации в	коммуникации в	коммуникации в	коммуникации в	
	деловом	деловом	деловом	деловом	
	взаимодействии,	взаимодействии,	взаимодействии,	взаимодействии,	
	ОСНОВЫ	ОСНОВЫ	ОСНОВЫ	ОСНОВЫ	
	конфликтологии,	конфликтологии,	конфликтологии,	конфликтологии,	
	технологии	технологии	технологии	технологии	
	подготовки и	подготовки и	подготовки и	подготовки и	
	проведения	проведения	проведения	проведения	
	презентаций.	презентаций.	презентаций.	презентаций.	
	Уметь:	Не умеет	В целом умеет	Умеет	
	осуществлять	осуществлять	осуществлять	осуществлять	
	деловую	деловую	деловую	деловую	
	коммуникацию с	коммуникацию с	коммуникацию с	коммуникацию с	
	заинтересованны	заинтересованным	заинтересованным	заинтересованным	
	ми участниками	и участниками	и участниками	и участниками	
	проектной	проектной	проектной	проектной	
	деятельности и в	деятельности и в	деятельности и в	деятельности и в	
	рамках	рамках проектных	рамках проектных	рамках проектных	
	проектных групп.	групп.	групп.	групп.	
	Владеть:	Не владеет	В целом владеет	Владеет	
	навыками	навыками	навыками	навыками	
	проведения	проведения	проведения	проведения	
	презентаций,	презентаций,	презентаций,	презентаций,	
	переговоров,	переговоров,	переговоров,	переговоров,	
	публичных	публичных	публичных	публичных	
	выступлений.	выступлений.	выступлений.	выступлений.	
Повышенный	Знать:				В полном объеме
	инструменты и				знает
	методы				инструменты и
	коммуникаций в				методы
	проектах;				коммуникаций в
	каналы				проектах; каналы
	коммуникаций в				коммуникаций в
	проектах;				проектах;
	технологии				технологии
	межличностной				межличностной и
	и групповой				групповой
	коммуникации в				коммуникации в
	деловом				деловом
	взаимодействии,				взаимодействии,
	основы				основы
	конфликтологии				конфликтологии,
	KOHQHIKI OHOI IIII				конфинктологии,

	, технологии подготовки и проведения презентаций. Уметь: осуществлять деловую коммуникацию с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных				технологии подготовки и проведения презентаций. Умеет в полном объеме осуществлять деловую коммуникацию с заинтересованны ми участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.
	групп. Владеть: навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений.		Пу 1		В полном объеме владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений.
Базовый	Знать:	Не знает	ПК-1 В целом знает	Знает технологии	
	технологии проектирования информационных систем, автоматизирующ их задачи организационног о управления и бизнес-процессы.	технологии проектирования информационных систем, автоматизирующи х задачи организационного управления и бизнес-процессы.	технологии проектирования информационных систем, автоматизирующи х задачи организационного управления и бизнес-процессы.	проектирования информационных систем, автоматизирующи х задачи организационного управления и бизнес-процессы.	
	Уметь: выполнять операции по проектированию информационных систем, автоматизирующ их задачи организационног о управления и бизнес-процессы.	Не умеет выполнять операции по проектированию информационных систем, автоматизирующи х задачи организационного управления и бизнес-процессы.	В целом умеет выполнять операции по проектированию информационных систем,	Умеет выполнять операции по проектированию информационных систем, автоматизирующи х задачи организационного управления и бизнес-процессы.	
	Владеть: навыками проектирования информационных систем, автоматизирующ их задачи организационног о управления и бизнес-процессы.	Не владеет навыками проектирования информационны х систем, автоматизирующ их задачи организационног о управления и бизнес-процессы.	В целом владеет навыками проектирования информационны х систем, автоматизирую щих задачи организационног о управления и бизнеспроцессы.	Владеет навыками проектирования информационных систем, автоматизирующ их задачи организационного управления и бизнес-процессы.	
Повышенный	Знать: технологии				В полном объеме знает технологии

	проектирования				проектирования
	информационны				информационны
	х систем,				х систем,
	автоматизирую				автоматизирующ
	щих задачи				их задачи
	организационно го управления и				организационног о управления и
	бизнес-				бизнес-процессы.
	процессы.				оизнес-процессы.
					Viscom D. Horizon
	Уметь:				Умеет в полном объеме
	ВЫПОЛНЯТЬ				
	операции по проектированию				выполнять операции по
	информационны				проектированию
	х систем,				информационны
	автоматизирую				х систем,
	щих задачи				автоматизирующ
	организационно				их задачи
	го управления и				организационног
	бизнес-				о управления и
	процессы.				бизнес-процессы.
	Владеть:				В полном объеме
	навыками				владеет
	проектирования				навыками
	информационны				проектирования
	х систем,				информационны
	автоматизирую				х систем,
	щих задачи				автоматизирующ
	организационно				их задачи
	го управления и				организационног
	бизнес-				о управления и
	процессы.				бизнес-процессы.
	T	I	ПК-2	T	T
Базовый	Знать: методы	Не знает методы	В целом знает	Знает методы	
	обследования	обследования	методы	обследования	
	организаций,	организаций,	обследования	организаций,	
	выявления	выявления	организаций,	выявления	
	1 1	информационных	выявления	информационных	
	потребностей	потребностей	информационных	потребностей	
	пользователей,	пользователей,	потребностей	пользователей,	
	формирования требования к	формирования требования к	пользователей, формирования	формирования требования к	
	информационной	информационной	требования к	информационной	
	системе.	системе.	информационной	системе.	
			системе.		
	Уметь:	Не умеет	В целом умеет	Умеет	
	разрабатывать	разрабатывать	разрабатывать	разрабатывать	
	модели бизнес-	модели бизнес-	модели бизнес-	модели бизнес-	
	процессов	процессов	процессов	процессов	
	заказчика и	заказчика и	заказчика и	заказчика и	
	адаптировать	адаптировать	адаптировать	адаптировать	
	бизнес-процессы	бизнес-процессы	бизнес-процессы	бизнес-процессы	
	заказчика к	заказчика к	заказчика к	заказчика к	
	мктоонжомков	возможностям	возможностям	мктоонжомков	
		информационной	информационной	информационной	
	системы.	системы.	системы.	системы.	
	Владеть:	Не владеет	В целом владеет	Владеет	
	навыками	навыками	навыками	навыками	
	обследования	обследования	обследования	обследования	
	организаций,	организаций,	организаций,	организаций,	

1	ргиарполия	DI IGD TOWNS	DI IGD TOWNS	DI IGD TATUTA	
	выявления информационных	выявления информационны	выявления информационны	выявления информационных	
			х потребностей		
	потребностей	х потребностей	1	потребностей	
	пользователей,	пользователей,	пользователей,	пользователей,	
	формирования	формирования	формирования	формирования	
	требования к	требования к	требования к	требования к	
	информационной	информационной	информационно	информационной	
	системе.	системе.	й системе.	системе.	
Повышенный	Знать:				В полном объеме
	методы				знает методы
	обследования				обследования
	организаций,				организаций,
	выявления				выявления
	информационны				информационны
	х потребностей				х потребностей
	пользователей,				пользователей,
	формирования				формирования
	требования к				требования к
	информационно				информационной
	й системе.				системе.
	Уметь:				Умеет в полном
	разрабатывать				объеме
	модели бизнес-				разрабатывать
	процессов				модели бизнес-
	заказчика и				процессов
	адаптировать				заказчика и
	бизнес-				адаптировать
	процессы				бизнес-процессы
	заказчика к				заказчика к
	возможностям				ВОЗМОЖНОСТЯМ
	информационно				информационной
	й системы.				системы.
	Владеть:				В полном объеме
	навыками				владеет
	обследования				навыками
	организаций,				обследования
	выявления				организаций,
	информационны				выявления
	х потребностей				информационны
	пользователей,				х потребностей
	формирования				пользователей,
	требования к				формирования
	информационно				требования к
	й системе.				информационной
					системе.
			ПК-3		
Базовіт	Знать:	I		ZHAAT OTAHRANTII IA	
Базовый		Не стандартные	В целом знает	Знает стандартные	
	стандартные	пакеты	стандартные	пакеты	
	пакеты	автоматизированн	пакеты	автоматизированн	
	автоматизирован	0Γ0	автоматизированн	ОГО	
	НОГО	проектирования и	ОГО	проектирования и	
	проектирования и	исследовании.	проектирования и	исследований.	
	исследований.		исследований.		
	Уметь:	Не умеет работать	В целом умеет	Умеет работать с	
	работать с	с научно-	работать с научно-	научно-	
	научно-	технической	технической	технической	
	технической	информацией,	информацией,	информацией,	
	информацией,	отечественного и	отечественного и	отечественного и	
	отечественного и	зарубежного	зарубежного	зарубежного	
	зарубежного	опыта по тематике	опыта по тематике	опыта по тематике	
	-1	ı.	i.	I	I

	опыта по тематике исследования.	исследования.	исследования.	исследования.	
	Владеть: навыками составления отчета по выполненному заданию.	Не владеет навыками составления отчета по выполненному заданию.	В целом владеет навыками составления отчета по выполненному заданию.	Владеет навыками составления отчета по выполненному заданию.	
Повышенный	Знать: стандартные пакеты автоматизирова нного проектирования и исследований.				В полном объеме знает стандартные пакеты автоматизирован ного проектирования и исследований.
	Уметь: работать с научно- технической информацией, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.				Умеет в полном объеме работать с научнотехнической информацией, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.
	Владеть: навыками составления отчета по выполненному заданию.				В полном объеме владеет навыками составления отчета по выполненному заданию.

6.2. Примерные вопросы к итоговой аттестации (зачет с оценкой)

- 1. Характеристика предприятия, его производственной, организационнофункциональной структурой.
 - 2. Характеристика рабочего места практиканта.
 - 3. Приобретенные практические навыки работы на конкретных рабочих местах.
 - 4. Технологии сбора, регистрации и обработки информации на базе практики.
 - 5. Программное обеспечение подразделения.
 - 6. Аппаратное обеспечение подразделения.
- 7. Угрозы информационной безопасности, актуальные для рассматриваемой организации.
 - 8. Методы и средства защиты информации, используемые в организации.
- 9. Методологии проектирования, внедрения и эксплуатации информационных систем в конкретном предприятии (организации).
- 10. Разработка предложений по совершенствованию существующей информационной системы, а также предложений по внедрению новых систем.
 - 11. Языки программирования, современные пакеты прикладных программ.

6.3. Шкала оценки отчета о практике и его защиты

Шкала оценки отчета о Шкала оценивания	Критерии оценивания
«Отлично» компетенции освоены полностью	Студент продемонстрировал владение навыками осуществления профессиональной и научно-исследовательской деятельности в соответствии с нормативно-правовыми документами, приемами взаимодействия с сотрудниками, обладающими различными социальными, этническими, конфессиональными и культурными различиями; навыками обработки и интерпретации полученных данных; навыками проведения исследования предметной области; умением аргументировано определять исследовательские и практические задачи профессиональной деятельности в области информатики и вычислительной техники; методикой проведения научного исследования в области информатики; основами анализа профессионально значимых проблем, процессов и явлений с использованием знаний математической науки. Студент выполнил программу практики в срок, в полном объеме и на высоком уровне, проявив при этом самостоятельность и творческий подход. Отчетная документация
	представлена в полном объеме и в срок, замечаний по
«Хорошо» компетенции в основном освоены	у студента сформированы в полной мере знания и умения оперативно находить нужную информацию в международных документах, нормативно-правовых актах, рекомендательных документах, грамотно её использовать; с позиций правовых норм анализировать конкретные ситуации, возникающие в профессиональной деятельности; работать в коллективе, эффективно выполнять задачи практики; отбирать и применять методики обработки информации адекватно целям, ситуации, интерпретировать данные; адекватно использовать методы информатики и вычислительной техники для решения практических и исследовательских задач. Студент выполнил программу практики в полном объеме, но обзорно-аналитическое исследование (подбор и изучение литературы по теме ВКР) сделано не в полном объеме. Отчетная документация представлена в неполном объеме, замечания по содержанию и оформлению небольшие.
«Удовлетворительно» компетенции освоены частично	Обучающийся показал знания основных нормативно-правовых документов для осуществления теоретического и эмпирического исследований; технологий обработки информации в различных сферах информатики и вычислительной техники; принципов функционирования коллектива, социальные, этнические, конфессиональные и культурные особенности представителей тех или иных социальных общностей; Студент выполнил программу практики в полном объеме, но сделанные заключения не обоснованы. Отчетная документация представлена в неполном объеме, замечания по содержанию и оформлению небольшие.
«Неудовлетворительно» компетенции не освоены	Не были отмечены знания, умения и навыки осуществления профессиональной и научно-исследовательской деятельности в соответствии с нормативно-правовыми документами; владения приемами взаимодействия с сотрудниками, обладающими различными социальными, этническими, конфессиональными и культурными различиями; отбирать и применять методики решения задач адекватно целям, ситуации. Студент не выполнил программу практики и не представил отчетную документацию.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины. Информационное обеспечение образовательного процесса

8.1. Основная литература:

- 1. Гагарина, Л. Г. Современные проблемы информатики и вычислительной техники : учебное пособие / Л. Г. Гагарина, А. А. Петров. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. 368 с. : ил. (Высшее образование). ISBN 978-5-8199-0442-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1002234 (дата обращения: 20.08.2021). Режим доступа: по подписке.
- 2. Гвоздева, В. А. Базовые и прикладные информационные технологии : учебник / В.А. Гвоздева. Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021. 383 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-8199-0885-3. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1406486 (дата обращения: 05.05.2021). Режим доступа: по подписке.
- 3. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В.А. Гвоздева. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. 542 с. ISBN 978-5-8199-0877-8. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1220288 (дата обращения: 20.04.2021). Режим доступа: по подписке.
- 4. Голицына, О. Л. Информационные системы: учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. 2-е изд. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. 448 с.: ил. (Высшее образование). ISBN 978-5-91134-833-5. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/953245 (дата обращения: 20.04.2021). Режим доступа: по подписке.
- 5. Варфоломеева, А. О. Информационные системы предприятия : учебное пособие / А. О. Варфоломеева, А. В. Коряковский, В. П. Романов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2019. 330 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-012274-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1002067 (дата обращения: 20.04.2021). Режим доступа: по подписке.
- 6. Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы : учебное пособие / Е. Л. Федотова. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. 352 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-8199-0376-6. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1043098 (дата обращения: 20.04.2021). Режим доступа: по подписке.

8.2. Дополнительная литература:

- 1. Информационные системы и цифровые технологии. Часть 1 : учебное пособие / В.В. Трофимов, М.И. Барабанова, В.И. Кияев, Е.В. Трофимова ; под общ. ред. проф. В.В. Трофимова и В.И. Кияева. Москва : ИНФРА-М, 2021. 253 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-109479-2. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1370826 (дата обращения: 20.04.2021). Режим доступа: по подписке.
- 2. Информационные системы и цифровые технологии : учебное пособие. Часть 2 / под общ. ред. проф. В.В. Трофимова и В.И. Кияева. Москва : ИНФРА-М, 2021. 270 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-109771-7. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1786660 (дата обращения: 20.04.2021). Режим доступа: по подписке.
- 3. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике : учебник / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. 8-е изд., стер. Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019. 394 с. ISBN 978-5-394-03244-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1093677 (дата обращения: 20.04.2021). Режим доступа: по подписке.

4. Информационные системы управления качеством В автоматизированных автоматических производствах : учебное пособие / А.Л. Галиновский, С.В. Бочкарев, И.Н. Кравченко [и др.]; под ред. А.Л. Галиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 284 (Высшее образование: Бакалавриат). DOI 10.12737/textbook_5af03c5f781ea2.32722191. - ISBN 978-5-16-013582-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1243809 (дата обращения: 20.04.2021). – Режим доступа: по подписке.

8. Требования к условиям реализации рабочей программы дисциплины (модуля)

8.1. Общесистемные требования

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «КЧГУ»

http://kchgu.ru - адрес официального сайта университета https://do.kchgu.ru - электронная информационно-образовательная среда КЧГУ

Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)

Учебный год	Наименование документа с указанием	Срок действия
	реквизитов	документа
2021 / 2022	Электронно-библиотечная система ООО	с 30.03.2021 г по
учебный годгод	«Знаниум». Договор № 5184 ЭБС от 25 марта	30.03.2022 г.
	2021г.	
	Электронно-библиотечная система «Лань».	Бессрочный
	Договор № СЭБ НВ-294 от 1 декабря 2020 года.	
2021 /2022	Электронная библиотека КЧГУ (Э.Б.).Положение	Бессрочный
учебный год	об ЭБ утверждено Ученым советом от	
	30.09.2015г.Протокол № 1). Электронный адрес:	
	https: kchgu.ru/biblioteka - kchgu/	
2021 / 2022	Электронно-библиотечные системы:	
Учебный год	Научная электронная библиотека	
	«ELIBRARY.RU» - https://www.elibrary.ru.	
	Лицензионное соглашение №15646 от	
	01.08.2014г.Бесплатно.	Гарапауууа
		Бессрочно
	Национальная электронная библиотека (НЭБ) –	
	https://rusneb.ru. Договор №101/НЭБ/1391 от	
	22.03.2016г.Бесплатно.	
	Drawmayyy nagyna (Dalrad com Oface CMI)	
	Электронный ресурс «Polred.com Обзор СМИ» –	
	https://polpred.com. Соглашение. Бесплатно.	

8.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

При необходимости для проведения занятий используется аудитория, оборудованная компьютером с доступом к сети Интернет с установленным на нем необходимым программным обеспечением и браузером, проектор (интерактивная доска) для демонстрации презентаций и мультимедийного материала.

В соответствии с содержанием практических (лабораторных) занятий при их проведении используется аудитория, рабочие места обучающихся в которой оснащены

компьютерной техникой, имеют широкополосный доступ в сеть Интернет и программное обеспечение, соответствующее решаемым задачам.

Рабочие места для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети Интернет и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду. Университета.

Практика обучающихся организуется на основании заключенных договоров о сотрудничестве с КЧГУ. Для проведения практик заключены договоры со следующими организациями и предприятиями:

_ 1 ' 1 ' 1	
Договор о практической подготовке обучающихся КЧГУ с	369200 Карачаево-Черкесская Республика,
Администрацией Карачаевского городского округа (договор №	г. Карачаевск, ул. Чкалова 1а
94/21 от 25.05.2021 г. сроком на 5 лет).	
Договор о практической подготовке обучающихся КЧГУ с	369200 Карачаево-Черкесская Республика,
Государственным учреждением – Отделением Пенсионного фонда	г. Карачаевск, ул. Ленина 54а
России по Карачаево-Черкесской Республике в г. Карачаевске	
(договор № 46/21 от 05.04.2021 г. сроком на 5 лет).	
Договор о практической подготовке обучающихся КЧГУ с	369200 Карачаево-Черкесская Республика,
Республиканским государственным казенным учреждением «Центр	г. Карачаевск, ул. Ленина 19.
занятости населения по Карачаевскому муниципальному району»	
(договор № 44/21 от 05.04.2021 г. сроком на 5 года).	
Договор о практической подготовке обучающихся КЧГУ с	369200 Карачаево-Черкесская Республика,
Открытым акционерным обществом «Карачаевск-Теплоэнерго»	г. Карачаевск, ул. Курджиева 1.
(договор № 21/21 от 05.02.2021 г. сроком на 5 лет).	
Договор о практической подготовке обучающихся КЧГУ с	369200 Карачаево-Черкесская Республика,
Управлением труда и социального развития администрации	г. Карачаевск, ул. Чкалова 1а
Карачаевского городского округа (договор № 76/21 от 19.05.2021 г.	
сроком на 5 лет).	
Договор о практической подготовке обучающихся КЧГУ с	369200 Карачаево-Черкесская Республика,
Управлением экономического развития, строительства и ЖКХ	г. Карачаевск, ул. Чкалова 1а
администрации Карачаевского городского округа (договор № 79/21	
от 19.05.2021 г. сроком на 5 лет).	
Договор о практической подготовке обучающихся КЧГУ с	369200 Карачаево-Черкесская Республика,
Закрытым акционерным обществом «Фотон» (договор № 17/21 от	г. Карачаевск, ул. Семенова 21.
05.02.2021 г. сроком на 4 года).	

Кафедра информатики и вычислительной математики:

Кафедра информатики и вычислительнои мате	матики:
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа,	369200, Карачаево-Черкесская республика,
занятий семинарского типа, лабораторных работ и курсового	г. Карачаевск, ул. Ленина, 29. Учебный
проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и	корпус № 2, ауд. 20
индивидуальных консультаций, текущего контроля и	
промежуточной аттестации.	
Специализированная мебель: столы ученические, стулья, стол	
преподавателя, маркерная доска.	
Технические средства обучения:	
1) 10 персональных компьютеров с подключением к сети	
«Интернет» и обеспечением доступа в электронную	
информационно-образовательную среду университета.	
2) Интерактивный комплекс: интерактивная доска, проектор с	
ноутбуком, звуковые колонки.	
Лицензионное программное обеспечение:	
Microsoft Windows (Лицензия № 60290784, бессрочная),	
Місгоsoft Office (Лицензия № 60127446, бессрочная),	
Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 0E2617020310350323790),	
с 02.03.2017 по 02.03.2019г.	
Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 0E2619021414342391082),	
с 14.02.2019 по 02.03.2021г.	
Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 280E-210210-093403-420-	
2061), с 03.03.2021 по 04.03.2023г.	
Пакет приложений для объектно-ориентированного	
программирования Embarcadero (Item Number: 2013123054325206).	
Бессрочная лицензия.	

Пакет визуального 3D-моделирования Blender (лицензия GNU GPL v3). Бессрочная лицензия.

Векторный графический редактор Inkscape (лицензия GNU GPL v3). Бессрочная лицензия.

Программный комплекс для верстки Scribus (лицензия GNU GPL v3). Бессрочная лицензия.

Graphisoft ArchiCAD номер лицензии SOXXH-HXXXN-6XXNJ-0MXXX

Учебная (бесплатная). Образовательная лицензия на период до 2021года включительно.

Adobe Photoshop номер лицензии License RU (65170869) Бессрочная лицензия.

Autodesk AutoCAD номер лицензии 5X6-30X999XX. Бессрочная образовательная (академическая) лицензия.

Autodesk 3DS Мах номер лицензии 5X5-93X928XX. Бессрочная образовательная (академическая) лицензия.

Autodesk Revit номер лицензии 5X6-03X109XX Бессрочная образовательная (академическая) лицензия.

Corel DRAW номер лицензии LCCDGSX6MLCRA Бессрочная лицензия.

IBM SPSS Statistics Base, Custom Tables V22. Бессрочная лицензия.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, лабораторных работ и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Специализированная мебель: столы ученические, стулья, стол преподавателя, доска меловая.

Технические средства обучения: 10 персональных компьютеров с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, звуковые колонки, широкополосный телевизор.

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows (Лицензия № 60290784, бессрочная),

Місгоsoft Office (Лицензия № 60127446, бессрочная),

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия 0E2617020310350323790) с 02.03.2017 по 02.03.2019 г.

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия 0E2619021414342391082) с 14.02.2019 по 02.03.2021 г.

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия 280E2102100934034202061) с 03.03.2021 по 04.03.2023 г.

Пакет приложений для объектно-ориентированного программирования Embarcadero (Item Number: 2013123054325206). Бессрочная лицензия.

Пакет приложений для объектно-ориентированного программирования Embarcadero (Item Number: 2013123054325206). Бессрочная лицензия.

Пакет визуального 3D-моделирования Blender (лицензия GNU GPL v3). Бессрочная лицензия.

Векторный графический редактор Inkscape (лицензия GNU GPL v3). Бессрочная лицензия.

Программный комплекс для верстки Scribus (лицензия GNU GPL v3). Бессрочная лицензия.

Graphisoft ArchiCAD номер лицензии SOXXH-HXXXN-6XXNJ-0MXXX

Учебная (бесплатная). Образовательная лицензия на период до 2021года включительно.

Adobe Photoshop номер лицензии License RU (65170869) Бессрочная лицензия.

Autodesk AutoCAD номер лицензии 5X6-30X999XX. Бессрочная образовательная (академическая) лицензия.

Autodesk 3DS Мах номер лицензии 5X5-93X928XX. Бессрочная

369200, Карачаево-Черкесская республика, г. Карачаевск, ул. Ленина, 29. Учебный корпус № 2, ауд. 23

образовательная (академическая) лицензия.

Autodesk Revit номер лицензии 5X6-03X109XX Бессрочная образовательная (академическая) лицензия.

Corel DRAW номер лицензии LCCDGSX6MLCRA Бессрочная лицензия.

IBM SPSS Statistics Base, Custom Tables V22. Бессрочная лицензия.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, лабораторных работ и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Специализированная мебель: столы ученические, стулья, стол преподавателя, доска меловая.

Технические средства обучения: 10 персональных компьютеров с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, звуковые колонки, широкополосный телевизор.

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows (Лицензия № 60290784, бессрочная),

Microsoft Office (Лицензия № 60127446, бессрочная),

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия 0E2617020310350323790) с 02.03.2017 по 02.03.2019 г.

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия 0E2619021414342391082) с 14.02.2019 по 02.03.2021 г.

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия 280E2102100934034202061) с 03.03.2021 по 04.03.2023 г.

Пакет приложений для объектно-ориентированного программирования Embarcadero (Item Number: 2013123054325206). Бессрочная лицензия.

Пакет приложений для объектно-ориентированного программирования Embarcadero (Item Number: 2013123054325206). Бессрочная лицензия.

Пакет визуального 3D-моделирования Blender (лицензия GNU GPL v3). Бессрочная лицензия.

Векторный графический редактор Inkscape (лицензия GNU GPL v3). Бессрочная лицензия.

Программный комплекс для верстки Scribus (лицензия GNU GPL v3). Бессрочная лицензия.

Graphisoft ArchiCAD номер лицензии SOXXH-HXXXN-6XXNJ-0MXXX

Учебная (бесплатная). Образовательная лицензия на период до 2021года включительно.

Adobe Photoshop номер лицензии License RU (65170869) Бессрочная лицензия.

Autodesk AutoCAD номер лицензии 5X6-30X999XX. Бессрочная образовательная (академическая) лицензия.

Autodesk 3DS Мах номер лицензии 5X5-93X928XX. Бессрочная образовательная (академическая) лицензия.

Autodesk Revit номер лицензии 5X6-03X109XX Бессрочная образовательная (академическая) лицензия.

Corel DRAW номер лицензии LCCDGSX6MLCRA Бессрочная лицензия.

IBM SPSS Statistics Base, Custom Tables V22. Бессрочная лицензия.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, лабораторных работ и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, и промежуточной аттестации

Специализированная мебель: столы ученические, стулья, стол преподавателя, доска меловая.

Технические средства обучения: 15 персональных компьютеров с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в

369200, Карачаево-Черкесская республика, г. Карачаевск, ул. Ленина, 29. Учебный корпус № 2, ауд. 23

369200, Карачаево-Черкесская республика, г. Карачаевск, ул. Ленина, 29. Учебный корпус № 2, ауд. 25

электронную информационно-образовательную среду университета, звуковые колонки, переносной проектор.

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows (Лицензия № 60290784, бессрочная),

Microsoft Office (Лицензия № 60127446, бессрочная),

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия 0E2617020310350323790) с 02.03.2017 по 02.03.2019 г.

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия 0E2619021414342391082) с 14.02.2019 по 02.03.2021 г.

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия 280E2102100934034202061) с 03.03.2021 по 04.03.2023 г.

Пакет приложений для объектно-ориентированного программирования Embarcadero (Item Number: 2013123054325206). Бессрочная лицензия.

Пакет визуального 3D-моделирования Blender (лицензия GNU GPL v3). Бессрочная лицензия.

Векторный графический редактор Inkscape (лицензия GNU GPL v3). Бессрочная лицензия.

Программный комплекс для верстки Scribus (лицензия GNU GPL v3). Бессрочная лицензия.

Graphisoft ArchiCAD номер лицензии SOXXH-HXXXN-6XXNJ-0MXXX

Учебная (бесплатная). Образовательная лицензия на период до 2021 года включительно.

Adobe Photoshop номер лицензии License RU (65170869) Бессрочная лицензия.

Autodesk AutoCAD номер лицензии 5X6-30X999XX. Бессрочная образовательная (академическая) лицензия.

Autodesk 3DS Мах номер лицензии 5X5-93X928XX. Бессрочная образовательная (академическая) лицензия.

Autodesk Revit номер лицензии 5X6-03X109XX Бессрочная образовательная (академическая) лицензия.

Corel DRAW номер лицензии LCCDGSX6MLCRA Бессрочная

IBM SPSS Statistics Base, Custom Tables V22. Бессрочная лицензия.

Лаборатория с необходимым оснащением и базой лабораторных работ для проведения занятий лабораторного типа, практических занятий и лекций, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.

Специализированная мебель: столы ученические, стулья, стол преподавателя, доска меловая.

Технические средства обучения: 10 персональных компьютеров с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, переносной проектор.

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows (Лицензия № 60290784, бессрочная),

Microsoft Office (Лицензия № 60127446, бессрочная),

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 0E2617020310350323790), с 02.03.2017 по 02.03.2019г.

Каspersky Endpoint Security (Лицензия № 0E2619021414342391082), с 14.02.2019 по 02.03.2021г.

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 280E-210210-093403-420-2061), с 03.03.2021 по 04.03.2023г.

Пакет приложений для объектно-ориентированного

программирования Embarcadero (Item Number: 2013123054325206). Бессрочная лицензия.

Пакет визуального 3D-моделирования Blender (лицензия GNU GPL v3). Бессрочная лицензия.

Векторный графический редактор Inkscape (лицензия GNU GPL v3). Бессрочная лицензия.

369200, Карачаево-Черкесская республика, г. Карачаевск, ул. Ленина, 29. Учебный корпус № 2, ауд. 26

Программный комплекс для верстки Scribus (лицензия GNU GPL v3). Бессрочная лицензия.

Graphisoft ArchiCAD номер лицензии SOXXH-HXXXN-6XXNJ-0MXXX

Учебная (бесплатная). Образовательная лицензия на период до 2021года включительно.

Adobe Photoshop номер лицензии License RU (65170869) Бессрочная лицензия.

Autodesk AutoCAD номер лицензии 5X6-30X999XX. Бессрочная образовательная (академическая) лицензия.

Autodesk 3DS Max номер лицензии 5X5-93X928XX. Бессрочная образовательная (академическая) лицензия.

Autodesk Revit номер лицензии 5X6-03X109XX Бессрочная образовательная (академическая) лицензия.

Corel DRAW номер лицензии LCCDGSX6MLCRA Бессрочная лицензия.

IBM SPSS Statistics Base, Custom Tables V22. Бессрочная лицензия.

Учебная аудитория для самостоятельной работы обучающихся

Учебная аудитория для самостоятельной работы обучающихся Специализированная мебель:

столы ученические, стулья, доска меловая.

Учебно-наглядные пособия (в электронном виде).

Технические средства обучения:

ноутбуки в количестве 3 шт. с подключением к информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Лицензионное программное обеспечение:

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows (Лицензия № 60290784. Срок действия лицензии: бессрочная);

Містоsoft Office (Лицензия № 60127446. Срок действия лицензии: бессрочная);

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 0E26-170203-103503-237-

Срок действия лицензии: с 02.03.2017 г. по 02.03.2019 г.);

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 0E26-190214-143423-910-82.

Срок действия лицензии: с 14.02.2019 г. по 02.03.2021 г.);

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 280E210210093403420-2061.

Срок действия лицензии: с 03.03.2021 г. по 04.03.2023 г.).

369200, Карачаево-Черкесская республика, г. Карачаевск, ул. Ленина, 29. Учебнолабораторный корпус, ауд.507

Читальный зал

Читальный зал, 80 мест, 10 компьютеров.

Специализированная мебель: столы ученические, стулья.

Технические средства обучения:

Дисплей Брайля ALVA с программой экранного увеличителя MAGic Pro;

стационарный видеоувеличитель Clear View с монитором;

2 компьютерных роллера USB&PS/2; клавиатура с накладкой (ДЦП);

акустическая система свободного звукового поля Front Row to Go/\$; персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows (Лицензия № 60290784, бессрочная),

Місгоsoft Office (Лицензия № 60127446, бессрочная),

KasperskyEndpointSecurity (Лицензия № 0E2617020310350323790), Срок действия: с 02.03.2017 по 02.03.2019г.

KasperskyEndpointSecurity (Лицензия № 0E2619021414342391082),

Срок действия: с 14.02.2019 по 02.03.2021г.

KasperskyEndpointSecurity (Лицензия № 280E-210210-093403-420-

369200, Карачаево-Черкесская Республика,

г. Карачаевск, ул. Ленина, 29.

Учебно-лабораторный корпус, каб. 102а.

2061), Срок действия: с 03.03.2021 по 04.03.2023г.

Научный зал

Научный зал, 20 мест, 10 компьютеров

Специализированная мебель: столы ученические, стулья.

Технические средства обучения:

персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows (Лицензия № 60290784, бессрочная),

Microsoft Office (Лицензия № 60127446, бессрочная),

KasperskyEndpointSecurity (Лицензия № 0E2617020310350323790),

Срок действия: с 02.03.2017 по 02.03.2019г.

KasperskyEndpointSecurity (Лицензия № 0E2619021414342391082),

Срок действия: с 14.02.2019 по 02.03.2021г.

KasperskyEndpointSecurity (Лицензия № 280E-210210-093403-420-

2061),

Срок действия: с 03.03.2021 по 04.03.2023г.

369200, Карачаево-Черкесская Республика,

г. Карачаевск, ул. Ленина, 29.

Учебно-лабораторный корпус, каб.101

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики от организации. По окончании практики обучающимся составляется отчет о практике, который защищается на заседании кафедры.

Для каждой практики разработаны программы, которые включают в себя:

- указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП;
 - указание места практики в структуре ОПОП;
- указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях, либо в академических часах;
 - содержание практики;
 - -указание форм отчетности по практике:
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики;
- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
 - описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

Программы всех практик оформляются в виде приложения к образовательной программе.

8.3. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения

- 1. ABBY FineReader (лицензия №FCRP-1100-1002-3937), бессрочная.
- 2. Calculate Linux (внесён в ЕРРП Приказом Минкомсвязи №665 от 30.11.2018-2020), бессрочная.
 - 3. GNU Image Manipulation Program (GIMP) (лицензия: №GNU GPLv3), бессрочная.
 - 4. Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная.
- 5. Kaspersky Endpoint Security (лицензия №280E2102100934034202061), с 03.03.2021 по 04.03.2023 г.

- 6. Microsoft Office (лицензия №60127446), бессрочная.
- 7. Microsoft Windows (лицензия №60290784), бессрочная.

8.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Современные профессиональные базы данных

- 1. Федеральный портал «Российское образование»- https://edu.ru/documents/
- 2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (Единая коллекция ЦОР) http://school-collection.edu.ru/
- 3. Базы данных Scopus издательства Elsevir http://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic.

Информационные справочные системы

- 1. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования http://fgosvo.ru.
- 2. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) http://edu.ru.
- 3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (Единая коллекция ЦОР) http://school-collection.edu.ru.
- 4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (ИС «Единое окно») http://window/edu.ru.

9. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Практика для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее - OB3) Университетом организуется и проводится на основе индивидуального личностно ориентированного подхода, устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Обучающиеся этой категории могут проходить практику как совместно с другими обучающимися (в учебной группе), так и индивидуально (по личному заявлению).

9.1. Определение места практики.

Выбор места прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом требований их доступности для данной категории обучающихся. При определении места прохождения практики учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида (при наличии), относительно рекомендованных условий и видов труда; особое внимание уделяется безопасности труда и оснащению (оборудованию) рабочего места. При необходимости создаются специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности в соответствии с требованиями, утвержденными приказом Минтруда России от 19.11.2013 N 685н «Об утверждении основных требований к оснащению (оборудованию) специальных рабочих мест для трудоустройства инвалидов с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности».

Обучающиеся могут проходить практику в профильных организациях, определенных для учебной группы, в которой они обучаются, если это не создает им трудностей в прохождении практики и освоении программы практики.

При наличии необходимых условий для освоения программы практики и выполнения индивидуального задания (или возможности создания таких условий) практика обучающихся данной категории может проводиться в структурных подразделениях КЧГУ.

9.2. Особенности содержания практики

Индивидуальные задания формируются руководителем практики от Университета с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и

состояния здоровья каждого конкретного обучающегося данной категории и должны соответствовать требованиям выполнимости и посильности.

При необходимости (по личному заявлению) содержание практики может быть полностью индивидуализировано (при условии сохранения возможности формирования у обучающегося всех компетенций, закрепленных за данной практикой).

9.3. Особенности организации трудовой деятельности обучающихся.

Объем, темп, формы работы устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося данной категории, снижаются противопоказанные (зрительные, звуковые, мышечные и др.) нагрузки.

Применяются методы, учитывающие динамику и уровень работоспособности обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ. Для предупреждения утомляемости обучающихся после каждого часа работы делаются 10-15-минутные перерывы.

Для формирования умений, навыков и компетенций, предусмотренных программой практики, производится большое количество повторений (тренировок) подлежащих освоению трудовых действий и трудовых функций.

9.4. Особенности руководства практикой.

Осуществляется комплексное сопровождение инвалидов и лиц с OB3 во время прохождения практики, которое включает в себя:

- учебно-методическую и психолого-педагогическую помощь и контроль со стороны руководителей практики от Университета и профильной организации;
- корректирование (при необходимости) индивидуального задания и программы практики;
- помощь ассистента (ассистентов) и (или) волонтеров из числа обучающихся или работников организации. Ассистенты/ волонтеры оказывают обучающимся необходимую техническую помощь при входе в здания и помещения, в которых проводится практика, и выходе из них; размещении на рабочем месте; передвижении по помещению, в котором проводится практика; ознакомлении с индивидуальным заданием и его выполнении; оформлении дневника и составлении отчета о практике; общении с руководителями.
 - 9.5. Особенности учебно-методического обеспечения практики.

Учебные и учебно-методические материалы по практике представляются в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально (программа практики и индивидуальное задание на практику печатаются увеличенным шрифтом; предоставляются видеоматериалы и наглядные материалы по содержанию практики), с нарушениями зрения — аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи).

9.6. Особенности проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Во время проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрешаются присутствие и помощь ассистентов и (или) волонтеров и оказание ими помощи инвалидам и лицам с OB3.

Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

10. Лист регистрации изменений

Изменение	Дата и номер протокола ученого совета факультета/ института, на котором были рассмотрены вопросы о необходимости внесения изменений	Дата и номер протокола ученого совета Университета, на котором были утверждены изменения	Дата введения изменений
Обновлен договор на предоставление	01.12.2020 г.,	Решение	03.12.2020 г.
доступа к ЭБС «Лань». Договор № СЭБ НВ- 294 от 01.12.2020 г. Бессрочный.	протокол №4	Ученого совета от 03.12.2020 г.	
Обновлены договоры: -на использование комплектов лицензионного программного обеспечения: оказание услуг по продлению лицензий на антивирусное программное обеспечение. Каspersky Endpoint Security (номер лицензии 280Е-210210-093403-420-2061). 2021-2023 годы; -на предоставление доступа к электроннобиблиотечной системе ООО «Знаниум». Договор № 5184 ЭБС от 25.03.2021 г. (срок действия с 30.03.2021 г. по 30.03.2022 г.)	29.03.2021 г., протокол №7	Решение ученого совета КЧГУ от 31 марта 2021 г., протокол №6	31.03.2021 г.

Решение кафедры информатики и вычислительной математики: Зарегистрированные изменения учтены при составлении РПД, протокол № 10 от 23.06.2021 г.

Приложение 1. Образец титульного листа отчета по практике

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»

Физико-математический факультет Кафедра информатики и вычислительной математики

ОТЧЕТ

по технологической (проектно - технологической) практике

Выполнил: студент 4 курса ФМФ, направления	
подготовки 09.03.01 Информатика и	
вычислительная техника, направленность	
(профиль) программы «Системы	
автоматизированного проектирования»	(подпись)
Фамилия Имя Отчество	(III)
Руководитель практики от кафедры: должность, ФИО	
 Руководитель практики от профильной	(подпись)
организации: должность, ФИО	
	(подпись)
Дата защиты отчета	Оценка
«» 20 г.	

Приложение 2. Дневник преддипломной практики

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Карачаево-Черкесский государственный университет имени У. Д. Алиева»



ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

Технологическая (проектно - технологическая) практика

в форме практической подготовки

обучающе(й)гося __ группы физико-математического факультета

Направление подготовки: **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**, направленность (профиль) программы: **Системы автоматизированного проектирования**

Карачаевск, 20____

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

Обучающий (-ая-)ся физико-математического факультета Карачаево-Черкесского государственного университета имени У.Д. Алиева (КЧГУ) (Ф.И.О) направляется на преддипломную практику (наименование организации, адрес) Дата начала практики: «___» _____202 г. Дата окончания практики: «___» _____202 г. Приказ по университету ______ М.Π. Декан факультета_____ (подпись, Ф.И.О) Обучающий(-ая-)ся КЧГУ ______ прибыл(а) на практику в (на) (наименование организации, адрес) Руководитель практики от профильной организации

(подпись, Ф.И.О)

М.Π.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

Пояснительная записка

В Блок 2 "Практика" входят учебная, производственная и преддипломная практики (далее вместе - практики).

Данный дневник практики предназначен для заполнения при прохождении преддипломной практики.

Оформление дневника

- 1. Дневник, наряду с другими материалами по практике, является основным документом, который обучающий(-ая-)ся составляет в период практики и представляет на кафедру после ее окончания.
- 2. Обучающий(-ая-)ся ежедневно записывает в дневник все виды выполняемых им работ с соответствующей характеристикой, отражает выполнение других заданий, включенных в программу практики.
- 3. Обучающий(-ая-)ся представляет дневник на просмотр руководителю практики от организации, который делает свои замечания и дает указания по их устранению.
- 4. По окончании практики обучающий(-ая-)ся представляет дневник руководителю практики от организации для составления отзыва.
- 5. В установленный срок обучающий(-ая-)ся должен сдать на кафедру заверенные руководителем организации и руководителем практики отчет, полностью оформленный дневник практики с печатями, отзыв о своей работе в организации.

Памятка обучающему(ей)ся

Выполняя программу практики, практикант(ка) не должен(на) забывать о такой важной её составляющей, как соблюдение правил поведения, техники безопасности и охраны труда, других условиях, направленных на сохранение здоровья и жизни.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ

№ п/п	Перечень заданий для обучающего(-й-)ся, в том числе,	Форма
	индивидуальное задание	отчетной
		документации
	Задание кафедры информатики и вычислительной инд	рорматики
1.		
2.		
3.		
	Задание профильной организации на учебную прав	ктику
1.		
2.		
_,		
3.		
	Индивидуальное задание для обучающего(-й-)	ся
1.		
2.		
3.		

СОВМЕСТНЫЙ РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

No	Этапы практики	Сроки	Виды деятельности	Отметка о
п/п		выполнения	обучающегося	выполнении
1.	Организационный		Участие в установочных	
			конференциях в Вузе и в	
			профильной организации;	
			ознакомление с рабочей	
			программой практики;	
			изучение методических и	
			практических	
			рекомендаций по	
			практике; согласование	
			индивидуального задания	
			с руководителями	
			практики от кафедры и	
			от профильной	
			организации; усвоение	
			правил техники	
			безопасности и охраны	
			труда.	
2.	Основной		Выполнение	
_,			индивидуального задания,	
			ежедневная работа по	
			месту практики,	
			мероприятия по сбору	
			материала, заполнение	
			дневника по практике.	
3.	Заключительный		Подведение итогов и	
			составление отчета:	
			систематизация, анализ,	
			обработка собранного в	
			ходе практики	
			материала,	
			предоставление дневника,	
			отчета, публичная	
			защита отчета по	
			практике.	

Обучающийся		·
	подпись	расшифровка подписи
Руководитель		
практики от кафедры		
	подпись	расшифровка подписи
Руководитель практики		
от профильной организации		
	подпись	расшифровка подписи

ХОД ПРАКТИКИ

Nº	Дата	Содержание работы
1		
2		
3		
4		
5		
6		

7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

21	
22	
23	
24	

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ОТ ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ О ПРАКТИКЕ ОБУЧАЮЩЕГО(-Й-)СЯ

(степень теоретической и практической подготовленности, профессионализма, умение решать профессиональные задачи, активность, дисциплинированность, и т. п., замечания и пожелания)

< 202 г. Руководитель от профильной организации		
Руководитель от профильной организации (подпись)	«»202 г.	
(подпись)	Руководитель от профильной организации	
	V ,, II F T	(подпись)
л п	М.П.	

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ОТ КАФЕДРЫ ИВМ О ПРАКТИКЕ ОБУЧАЮЩЕГО(-Й-)СЯ

Зачетная оценка по практике:		
«»202 г.		
Руководитель практики от кафедры		
туководитель приктики от кифедры		
	(подпись)	

Методические указания по технологической (проектно - технологической) практике в форме практической подготовки

План университета 2021

Редактор - Н.В. Ефрюкова
Корректор А.М. Узденова
Компьютерный набор М.М. Бостанова(Урусова)
Компьютерная верстка М.М. Бостанова(Урусова)

Подписано в печать Формат 60х84/16 Бумага газетная

Объем: 1,7 физ. печ. л., 1,5 усл. печ. л., 1,5 уч.изд. л. Тираж 50 экз.

Издательство Карачаево-Черкесского государственного университета имени У.Д. Алиева 369202 г. Карачаевск, ул.Ленина, 29 Лицензия ЛР №040310 от 21.10.1997.

Отпечатано в типографии Карачаево-Черкесского государственного университета имени У.Д. Алиева 369202, г. Карачаевск, ул. Ленина, 46.