Документ подписан простой электро **Мри напечер ство науки и высшего образования РФ** Информация о владельце:

ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович Должность: Ректиредеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Дата подписания: 08.10.2025 21:17:15 высшего образования

Уникальный программный ключ:

043f149fe29b39f38c91fa342d88c83cd0d6921f «Дагестанский государственный технический университет»

ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

В форме Производственной (проектно-технологической) практики для направления _____ 09.03.03 – Прикладная информатика код и полное наименование направления (специальности) по профилю ____ «Прикладная информатика в экономике» факультет филиал в г.Дербенте наименование факультета, где ведется дисциплина кафедра Естественнонаучных, гуманитарных, общепрофессиональных и специальных дисциплин (ЕГОиСД) наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина Форма обучения _____очная, заочная ____, курс _____2/2 ____ семестр (ы) 4/4 . очная, очно-заочная, заочная

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 09.03.03 Прикладная информатика, с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению и профилю подготовки Прикладная информатика в экономике. С.Ф.Исмаилова, к.социол.н. Разработчик (ФИО уч. степень, уч. звание) « 27 » 09 2022 г. Зав. кафедрой, за которой закреплена программа С.Ф.Исмаилова, к.социол.н. (ФИО уч. степень, уч. звание) « 27 » 0 9 20 22 г. Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры ЕГОиСД от <u>28.09. 2022</u> года, протокол № <u>2</u> Зав. выпускающей кафедрой, по данному направлению (специальности, профилю) С.Ф.Исмаилова, к.социол.н. (ФИО уч. степень, уч. звание) полпись « 27» 09 2022 г. Программа одобрена на заседании Методического совета филиала г.Дербенте от 28.09.2022 года, протокол № 1. Председатель Методического совета филиала Аликберов Н.А., к.ф.-м.н., ст.преподаватель (ФИО уч. степень, уч. звание) подпись

 « ДВ » 09
 20 Д2г.

 СОГЛАСОВАНО:
 / И.М.Мейланов/ подпись

 Начальник ОПиСТВ
 /Э.С. Атуева/ подпись

подпись

Проректор по УР

2

/Н.Л. Баламирзоев/

1. Цели производственной (проектно-технологической) практики

- ознакомление с миссией, целью и задачами деятельности предприятия, с его организационной и функциональной структурой.
- изучение обязанностей должностных лиц предприятия, обеспечивающих решение проблем использования информации;
- знакомство и изучение принципов работы информационной системы (ИС) предприятия (организации) и основных отчетных форм бухгалтерий предприятий (организаций) и банков.
- углубленное изучение и сравнительный анализ структуры и организации функционирования информационных систем и сетей, а также программных средств реализации информационных систем.

2.Задачи производственной (проектно-технологической) практики Узнавать:

- состав и структуру информационных систем;
- основные элементы, порядок функционирования информационных систем и сетей;
- предметную область ИС;
- программные средства реализации ИС.

Научиться:

- давать характеристику объекта прохождения практики в тесной связи с программой практики;
- описать состав оборудования и программного обеспечения, используемых организациями/предприятиями для автоматизации своей работы.

Приобрести практические навыки:

-по сравнительному анализу структуры и организации функционирования информационных систем и сетей, а также программных средств реализации ИС;

- по использованию программных средств реализации информационных систем.

Овладеть:

- навыками работы с программными средствами реализации информационных систем и сетей.
- технологией заполнения отчетных документов в бухгалтериях предприятий (организаций) или банках;
 - навыками работы бухгалтера на предприятии или кассира в банке.

3. Место практики в структуре ОПОП

Производственная (проектно-технологическая) практика базируется на освоении дисциплин профессионального цикла.

Освоение производственной (проектно-технологической) практики должно проходить с соблюдением следующих требований к «входным» знаниям, умениям и готовности обучающегося, приобретенным в результате освоения общенаучного цикла учебного плана подготовки обучающихся:

- обучающийся должен знать содержание следующих дисциплин: «Информационные системы и технологии», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникаций», «Операционные системы», «Проектный практикум»;
- **обучающийся** должен уметь давать характеристику объекта прохождения практики в тесной связи с программой практики; описать состав оборудования и программного обеспечения, используемых этими организациями/предприятиями для автоматизации своей работ;
- обучающийся должен быть готовым к изменению условий, в которых используются технологии заполнения отчетных документов в бухгалтериях предприятий (организаций).

3

Прохождение производственной (<u>проектно-технологической</u>) практики необходимо как предшествующее для следующих разделов учебного плана ОПОП: профессиональный цикл, преддипломная практика, выполнение ВКР.

4. Форма проведения производственной (проектно-технологической) практики

Формой проведения производственной (проектно-технологической) практики бакалавров является практика, связанная с выездом обучающихся на базы практик с отрывом от основного места учебы. Базы производственной практики могут быть предложены кафедрой или выбраны бакалаврами самостоятельно по согласованию с кафедрой. Производственная практика, как правило, проводится в управленческом звене предприятий, учреждений и коммерческих организаций различных отраслей хозяйствования РФ, а также возможна в структурных подразделениях Дагестанского государственного технического университета.

5.Место и время проведения производственной (проектно-технологической) практики

Производственная (проектно-технологическая) практика проводится в профильных организациях и учреждениях в соответствии с заключенными договорами на прохождение практики. Руководство практикой осуществляется как преподавателями образовательной организации, так и специалистами профильных организаций и учреждений.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики может быть осуществлен с учетом состояния здоровья и требования по доступности.

Время проведения практики: в соответствии с учебным планом подготовки бакалавра по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика».

Вид практики – производственная.

Способ проведения практики – стационарная.

Форма проведения практики – дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики).

Тип практики – проектно-технологическая практика.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной (проектно-технологической) практики

Для достижения цели производственной (проектно-технологической) практики обучающийся должен:

Уметь:

- давать характеристику объекта прохождения практики в тесной связи с программой практики;
- описать состав оборудования и программного обеспечения, используемых этими организациями/предприятиями для автоматизации своей работы.

Овладеть:

- технологией заполнения отчетных документов в бухгалтериях предприятий (организаций) или банках;
 - навыками работы бухгалтера или кассира в банке.

<u>Приобрести</u> следующие универсальные и общепрофессиональные компетенции (см. таблицу 1):

Таблица 1

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Категория	Код и	Код и наименование индикатора достижения
(группа)	наименование	универсальной компетенции
универсальн	универсальной	
ых	компетенции	
компетенций		

Безопасность	УК-8. Способен	УК-8.1. Знает и идентифицирует угрозы (опасности)
жизнедеятель		
ности	поддерживать в	природного и техногенного происхождения для
noem	повседневной	жизнедеятельности человека
	жизни и в	УК-8.2. Умеет поддерживать безопасные условия
	профессиональной	жизнедеятельности, способен выявлять признаки,
	деятельности	причины и условия возникновения чрезвычайных
	безопасные	ситуаций
	условия	УК-8.3. Владеет средствами и методами оценки
	жизнедеятельност	вероятности возникновения потенциальной опасности и
	и для сохранения	принимает меры по ее предупреждению.
	природной среды,	
	обеспечения	
	устойчивого	
	развития	
	общества, в том	
	числе при угрозе и	
	возникновении	
	чрезвычайных	
	ситуаций и	
	военных	
	конфликтов	
	ОПК-1. Способен	ОПК-1.1.
	применять	Знает основы математики, физики, вычислительной
	естественнонаучн	техники и программирования.
	ые и	ОПК-1.2.
	общеинженерные	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с
	знания, методы	применением естественнонаучных и общеинженерных
	математического	знаний, методов математического анализа и
	анализа и	моделирования.
	моделирования,	ОПК-1.3.
	теоретического и	Владеет навыками теоретического и экспериментального
	-	исследования объектов профессиональной деятельности.
	го исследования в	
	профессиональной	
	деятельности	OFFIC 2.1.2
		ОПК-2.1.Знает современные информационные технологии
	использовать	и программные средства, в том числе отечественного
	современные	производства при решении задач профессиональной
	информационные	деятельности.
	технологии и	ОПК-2.2.Умеет выбирать современные информационные
	программные	технологии и программные средства, в том числе
	средства, в том	отечественного производства при решении задач
	числе	профессиональной деятельности.
	отечественного	ОПК-2.3.Владеет навыками применения современных
	-	информационных технологий и программных средств, в
	решении задач	том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
	профессиональной деятельности	ада профоссиональной деятельноги
	*	ОПК-7.1.
	разрабатывать	ОПК-7.1. Знает основные языки программирования и работы с
	разраоатывать алгоритмы и	базами данных, операционные системы и оболочки,
	алгоритмы и программы,	современные программные среды разработки
	программы, пригодные для	информационных систем и технологий.
	пригодные для практического	ОПК-7.2.
	практического	VIII 1.2.

применения	Умеет применять языки программирования и работы с
	базами данных, современные программные среды
	разработки информационных систем и технологий для
	автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных
	задач различных классов, ведения баз данных и
	информационных хранилищ.
	ОПК-7.3.
	Владеет навыками программирования, отладки и
	тестирования прототипов программно-технических
	комплексов задач.
ОПК-8. Способен	, , , , , ,
принимать участие	информационных систем, стандарты управления
в управлении	жизненным циклом информационной системы.
проектами	ОПК-8.2.Умеет осуществлять организационное
создания	обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в
	процессах жизненного цикла информационной системы.
систем на стадиях	
жизненного цикла	отчетной документации по управлению проектами
	создания информационных систем на стадиях жизненного
	цикла.
	ОПК-9.1.Знает инструменты и методы коммуникаций в
	проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели
в реализации	коммуникаций в проектах; технологии межличностной и
	групповой коммуникации в деловом взаимодействии,
коммуникаций с	основы конфликтологии, технологии подготовки и
_	проведения презентаций.
и участниками	ОПК-9.2.Умеет осуществлять взаимодействие с
проектной	заказчиком в процессе реализации проекта; принимать
деятельности и в	участие в командообразовании и развитии персонала.
	ОПК-9.3.Владеет навыками проведения презентаций,
групп	переговоров, публичных выступлений.

7. Структура и содержание практики

	тури и содержин	- I · · ·	
Форма обучения	очная	очно-заочная	заочная
Общая трудоемкость по дисциплине	3/108		3/108
(ЗЕТ/ в часах)			
Недель	2		2
Лекции, час	2	-	2
Практические занятия, час	-	-	-
Лабораторные занятия, час		-	-
Самостоятельная работа, час	106	-	106
Курсовой проект (работа), РГР,	-	-	-
семестр			
Зачет (при заочной форме 4 часа	диф. зачет	-	дифзачет
отводится на контроль)			
Часы на экзамен (при очной, очно-		-	-
заочной формах 1 ЗЕТ – 36 часов,			
при заочной форме- 9 часов			
отводится на контроль)			

7.1.Содержание практики

			Очна	ая форм	1a		Заоч	ная фој	ома
<u>№</u> п/п	Раздел практики, тема лекции и вопросы	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР
1	Пекция 1. - Знакомство с работой в бухгалтериях предприятий (организаций), банках: 1. Краткое описание конкретных функций, выполняемых с использованием ПЭВМ; 2. Описание и анализ состава оборудования и программного обеспечения, используемых этими организациями для автоматизации своей работы;				50	2			50
2	1. Технология заполнения отчетных документов в организациях. 2. Технология заполнения отчетных документов в банках. 3. Проектирование и разработка посредством СУБД МS SQL Server 2020 базы данных с двумя таблицами. По итогам практики обучающийся представляет руководителю отчетную документацию: 1. Отчет о прохождении производственной практике 2. Индивидуальный дневник.					56			
	5. Характеристику, написанную руководителем практики от предприятия и заверенную руководителем. Формы промежуточной аттестации: составление и защита отчета, дифференцированный зачет. Время проведения аттестации – в течение недели после окончания практики.								
	Форма промежуточной аттестации (по семестрам)		Ди	ф.зачет			Ди	иф. заче	
	Итого:	2			106	2			106

7.2. Тематика для самостоятельной работы обучающихся

№	Тематика по содержанию практики, выделенная для	Количество	v	Рекомендуемая	Формы
п/п	самостоятельного изучения	содержания		литература и	контроля
	·	дисцип		источники	CPC
		Очно	Заочно	информации	
1	2	3	4	5	6
1	Лекция №1	50	50	№№ 1,2,3,4,5-	Отчет по
	1. Знакомство с работой в бухгалтериях предприятий				практике
	(организаций), банках: краткое описание конкретных				
	функций, выполняемых с использованием ПЭВМ;				
	2. Описание и анализ состава оборудования и				
	программного обеспечения, используемых этими				
	организациями для автоматизации своей работы.				
2	Лекция №2	56	56	№№ 1,2,3,4,5	Отчет по
	1. Технология заполнения отчетных документов:				практике
	а). В бухгалтериях предприятий (организаций):				
	- расчетно-платежной ведомости;				
	- журналов-ордеров;				
	- журнала учета хозяйственных операций.				
	б). В банках:				
	- расчетно-денежных документов, обрабатываемых				
	операционной бригадой;				
	- карточек учета по частным вкладам в кредитном				
	отделе;				
	- счетов в иностранной валюте юридических и				
	физических лиц в валютном отделе;				
	- востребованных выписок по указанным счетам за				
	определенный период в отделе обработки				
	информации или в вычислительном центре.				
	2.Проектирование и разработка посредством СУБД				
	MS SQL Server 2020 базы данных с двумя таблицами,				
	связанными между собой ключами, для хранения и				
	обработки информации, касающейся бухгалтерии				

предприятия или банка, где проходит практику обучающийся.			
В заключении проводится анализ прохождения			
практики и достигнутых при этом результатов.			
Итого:	106	106	

8. Образовательные технологии

При проведении практики используются пакеты программ: Microsoft Office 2007/2013/2016 (MS Word, MS Excel , MS PowerPoint), СУБД MS SQL Server 2016, С++, Visual Studio 2016, С#, Machcad, Matlab.

Данные программы позволяют изучить возможности автоматизации вычислений финансовых операций для качественного и оперативного анализа результатов их влияния на финансово-хозяйственную деятельность хозяйствующего субъекта.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на производственной (проектно-технологической) практике.

К основным учебно-методическим средствам обеспечения самостоятельной работы обучающихся относятся ресурсы ЭБС ДГТУ, материалы учебно-методических комплексов кафедры, размещенные на сайте ДГТУ.

Важную роль при освоении новых знаний играет самостоятельная работа обучающихся. Самостоятельная работа способствует:

- •углублению и расширению знаний;
- •формированию интереса к познавательной деятельности;
- •овладению приёмами процесса познания;
- •развитию познавательных способностей.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в углубленном изучении материала курса по соответствующей тематике с использованием научной и учебнометодической литературы. По окончании ознакомительной практики обучающиеся представляют на кафедру отчеты о практике в печатной и электронной форме. Руководитель практики выставляет зачет по результатам отчета о прохождении практики и выполненных практических заданий.

10. Формы текущей и промежуточной аттестации по производственной (проектнотехнологической) и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Оценочные средства для контроля входных знаний. текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам **производственной (проектно-технологической) практики** приведены в приложении А (Фонд оценочных средств) к данной рабочей программе.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся приведено ниже в пункте 7 настоящей рабочей программы.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной (проектнотехнологической) практики Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

			Коли	чест
	Вид	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и	во	
№	занятия	дополнительная) литература, программное обеспечение и	изда	ний
№		Интернет ресурсы, Автор(ы),	В	на
Π/Π		Издательство, год издания	биб	каф
			лио	едр
			теке	e
1	2	3	4	5
		Основная		
		Салмин, П. С. Практикум по «1С: Бухгалтерия»: учебно-	+	+
1	Cno	методическое пособие / П. С. Салмин, Н. А. Салмина. —		
1	Срс	Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2020. —		
		86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-		

		библиотечная система. — URL:		
		https://e.lanbook.com/book/144533.		
		Основы бухгалтерского учета: учебное пособие /	+	+
		составители М. Е. Василенко [и др.]. — Владивосток:		
2	Срс	ВГУЭС, 2018. — 180 с. — Текст : электронный // Лань :		
		электронно-библиотечная система. — URL:		
		https://e.lanbook.com/book/161450.		
		Сайгидмагомедов, А. М. Учебное пособие по теории	+	+
		бухгалтерского учёта: учебное пособие / А. М.		
		Сайгидмагомедов, А. И. Магомедов, З. М. Караева. —		
3	Срс	Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2018. —		
	1	114 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-		
		библиотечная система. — URL:		
		https://e.lanbook.com/book/116240.		
		Мельников, А. В. Информационные системы в	+	+
		бухгалтерском учете (теория и практика): учебное пособие		
4		/ А. В. Мельников, С. Н. Черняева. — Воронеж : ВГУИТ,		
4	срс	2015. — 76 с. — ISBN 978-5-00032-107-2. — Текст :		
		электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —		
		URL: https://e.lanbook.com/book/72885.		
		Левина, Е. И. Бухгалтерский учет : учебное пособие / Е. И.	+	+
		Левина. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2013.		
5	срс	— 598 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-		
	1	библиотечная система. — URL:		
		https://e.lanbook.com/book/69483		
		1111ps://e.1a11000k.com/000k/07463		

12.Материально-техническое обеспечение производственной (проектнотехнологической) практики

Материально-техническое обеспечение производственной (проектно-технологической) практики включает мощности как базовых предприятий, так и филиала $\Phi \Gamma E O Y B O \ll \Pi F G O Y B O \ll \Pi F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O Y B O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F G O M C F$

- библиотечный фонд (учебная, учебно-методическая, справочная экономическая литература, экономическая научная и деловая периодика);
 - компьютеризированные рабочие места для обучаемых с доступом в сеть Интернет;
 - аудитории, оборудованные проекционной техникой.

Для проведения лекционных занятий используется лекционные аудитории филиала, оборудованные проектором и интерактивной доской (ауд. №307).

Для проведения самостоятельной работы и оформления отчета по практике помимо возможностей базовых предприятий обучающиеся могут использовать компьютерные классы кафедры (ауд. №303, 306), оборудованные современными персональными компьютерами с соответствующим программным обеспечением:

Все персональные компьютеры подключены к сети университета и имеют выход в глобальную сеть Интернет.

Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»:
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным

программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета,

программам магистратуры»;

- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Практическая подготовка для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития,

индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут проходить практическую подготовку в организациях, где созданы специальные рабочие места или имеются возможности принятия таких обучающихся, с учетом рекомендации медикосоциальной экспертизы относительно условий и видов труда.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать зачеты в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов — сопровождающих.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обязаны выполнить программу практик в рамках ОПОП/адаптированных ОПОП

Программа подготовки составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению и профилю подготовки Прикладная информатика, прикладная информатика в экономике.

подготовки

Рецензент от выпускающей кафедры по направлению Фисическое выпускающей кафедры по направлению ФИО подпись

13. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 20___/20____ учебный год. В рабочую программу вносятся следующие изменения: 1.; 3.; 5. или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений или дополнений на данный учебный год. Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ЕГОиСД_ от года, протокол № Исмаилова С.Ф. Заведующий кафедрой ЕГОиСД_ (ФИО, уч. степень, уч. звание) (подпись, дата) (название кафедры) Согласовано:

(подпись, дата)

(подпись, дата)

Директор филиала

Председатель МС филиала

Мейланов И.М.

(ФИО, уч. степень, уч. звание)

Аликберов Н.А., к.т.н.

(ФИО, уч. степень, уч. звание)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет» Филиал в г.Дербенте

Фонд оценочных средств

по практической подготовке в форме «Производственной (проектно-технологической)» практики

Уровень образования	оакалавриат
Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика,
Профиль направления под	готовки Прикладная информатика в экономике
	6
9	
Разработчик	Исмаилова С.Ф., к.с.н., доцент
Фонд оценочных средств протокол № <u>Д</u>	з обсужден на заседании кафедры ЕГО и СД « <u>1</u> 4» <u>09</u> 2022г.,
Зав. кафедрой	С.Ф.Исмаилова

1. Область применения, цели и задачи фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств (ФОС) является неотъемлемой частью *производственной* (*проектно-технологической*) *практики* и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших компетенции, предусмотренные программой данной практики.

Целью фонда оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» и профилю «Прикладная информатика в экономике» Для достижения поставленной цели фондом оценочных средств по практике *производственной* (*проектно-технологической*) решаются следующие задачи:

- контроль и оценка степени освоения универсальных, общепрофессиональных компетенций предусмотренных программой практики;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс в рамках данной практики.

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых в процессе освоения практики

Показатели и критерии оценивания компетенций, формируемых в процессе прохождения практики, и перечень оценочных средств приведены в таблице 1.

Применение оценочных средств на этапах формирования компетенций

Таблица 1

¥4	TC		TC	1 аоли	<u>'</u>
Код и	Код и наименование	Этап	Критерии	Наименование	
наименовани	индикатора достижения	практики	оценивани	оценочного ср	
e	формируемой		Я	Текущий	Проме
формируемо	компетенции			контроль	жуточ
Й				результатов	ная
компетенции				прохождения	аттест
				этапа	ация
				практики	
				(при	
				необходимос	
				ти)	
УК-8.	УК-8.1. Знает и	Организац	Инструкта	Собеседовани	Диффе
Способен	идентифицирует угрозы	ионно-	ж по	e	ренцир
создавать и	(опасности) природного и	подготовит	технике		ованны
поддерживать	техногенного	ельный	безопаснос		й отчет
В			ти и охране		(по
повседневной	происхождения для		труда;		результ
жизни и в	жизнедеятельности				атам
профессионал	человека				защит
ьной	УК-8.2. Умеет				Ы
деятельности	поддерживать безопасные				отчета
безопасные	условия				ПО
условия	жизнедеятельности,				практи
жизнедеятель	способен выявлять				ке)
ности для	признаки, причины и				
сохранения	условия возникновения				
природной	чрезвычайных ситуаций				
среды,	УК-8.3. Владеет				
обеспечения	средствами и методами				
устойчивого	оценки вероятности				
развития	возникновения				
общества, в	потенциальной опасности				
том числе при	и принимает меры по ее				
угрозе и	предупреждению.				
возникновени					
И					
чрезвычайных					
ситуаций и военных					
конфликтов ОПК-1.	ОПК-1.1.	Основной	Анализ	Лиориии	Пиффа
Способен		ОСНОВНОИ		Дневник Отчет	Диффе
	Знает основы математики, физики, вычислительной		организаци онной	01401	ренцир ованны
применять естественнона	техники и				ованны й отчет
			структуры организаци		(по
учные и общеинженер	программирования. ОПК-1.2.		-		`
ные знания,	Умеет решать		и;		результ атам
-	стандартные				защит
методы математическ	профессиональные задачи				защит Ы
ого анализа и	с применением				отчета
ого апализа и	с применением	<u> </u>			UITCIA

		1		1	1
моделировани	естественнонаучных и				ПО
я,	общеинженерных знаний,				практи
теоретическог	методов математического				ке)
ОИ	анализа и моделирования.				
эксперимента	ОПК-1.3.				
льного	Владеет навыками				
исследования	теоретического и				
В	экспериментального				
профессионал	исследования объектов				
ьной	профессиональной				
деятельности	деятельности.			-	
ОПК-2.	ОПК-2.1.	Основной	Ознакомле	Дневник	Диффе
Способен	Знает современные		ние с	Отчет	ренцир
использовать	информационные		ведением		ованны
современные	технологии и		бухгалтерс		й отчет
информацион	программные средства, в		кого учета		(по
ные	том числе отечественного		на		результ
технологии и	производства при		предприяти		атам
программные	решении задач		И		защит
средства, в	профессиональной		составлени		Ы
том числе	деятельности.		ем		отчета
отечественног	ОПК-2.2.		финансово		ПО
0	Умеет выбирать		йи		практи
производства,	современные		бухгалтерс		ке)
при решении	информационные		кой		
задач	технологии и		отчетности		
профессионал	программные средства, в				
ьной	том числе отечественного				
деятельности	производства при				
	решении задач				
	профессиональной				
	деятельности. ОПК-2.3.				
	Владеет навыками				
	применения современных информационных				
	технологий и				
	программных средств, в				
	том числе отечественного				
	производства, при				
	решении задач				
	профессиональной				
	деятельности				
ОПК-7.	ОПК-7.1.	Основной	Краткое	Дневник	Диффе
Способен	Знает основные языки	CHOBILON	описание	Отчет	ренцир
разрабатывать	программирования и		конкретны		ованны
алгоритмы и	работы с базами данных,		х функций,		й отчет
программы,	операционные системы и		х функции, выполняем		(по
программы, пригодные	оболочки, современные		ых с		результ
=	программные среды		использова		атам
ДЛЯ	разработки				
практическог			нием ПЭВМ;		защит
о применения	информационных систем		IIODWI,		Ы

		T	T		
	и технологий.		Описание		отчета
	ОПК-7.2.		и анализ		ПО
	Умеет применять языки		состава		практи
	программирования и		оборудован		ке)
	работы с базами данных,		ия и		
	современные		программн		
	программные среды		ого		
	разработки		обеспечени		
	информационных систем		я,		
	и технологий для		используем		
	автоматизации бизнес-		ых этими		
	процессов, решения		организаци		
	прикладных задач		ями для		
	различных классов,		автоматиза		
	ведения баз данных и		ции своей		
	информационных		работы;		
	хранилищ.		Технология		
	ОПК-7.3.		заполнения		
	Владеет навыками		отчетных		
	программирования,		документо		
	отладки и тестирования		ВВВ		
	прототипов программно-		организаци		
	технических комплексов		ях		
	задач.				
ОПК-8.	ОПК-8.1.	Основной	Проектиро	Дневник	Диффе
Способен	Знает основные		вание и	Отчет	ренцир
принимать	технологии создания и		разработка		ованны
участие в	внедрения		посредство		й отчет
управлении	информационных систем,		м СУБД		(по
проектами	стандарты управления		MS SQL		результ
создания	жизненным циклом		Server 2020		атам
информацион	информационной		базы		защит
ных систем на	системы.		данных с		Ы
стадиях	ОПК-8.2.		двумя		отчета
жизненного	Умеет осуществлять		таблицами.		ПО
цикла	организационное				практи
	обеспечение выполнения				ке)
	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.				
ОПК-9.					
Способен	ОПК-9.1. Знает инструменты и	Отчетный	Защита	Дневник Отчет	Диффе

принимать	методы коммуникаций в		ованны
участие в	проектах; каналы		й отчет
реализации	коммуникаций в проектах;		(по
профессионал	модели коммуникаций в		результ
ьных	проектах; технологии		атам
коммуникаци	межличностной и		защит
йс	групповой коммуникации		Ы
заинтересован	в деловом		отчета
НЫМИ	взаимодействии, основы		ПО
участниками	конфликтологии,		практи
проектной	технологии подготовки и		ке)
деятельности	проведения презентаций.		
и в рамках	ОПК-9.2.		
проектных	Умеет осуществлять		
групп	взаимодействие с		
	заказчиком в процессе		
	реализации проекта;		
	принимать участие в		
	командообразовании и		
	развитии персонала.		
	ОПК-9.3.		
	Владеет навыками		
	проведения презентаций,		
	переговоров, публичных		
	выступлений.		

3. Описание уровней сформированности компетенций

Результатом прохождения производственной (проектно-технологической) практики является установление одного из уровней сформированности компетенций: высокий, повышенный, базовый, низкий. Описание уровней приведено в таблице 2

Уровень	Критерии оценки (Содержательная характеристика)
Высокий (оценка «отлично», «зачтено»)	Комплект документов по практике представлен в срок и в полной мере соответствует требованиям методических рекомендаций. Индивидуальное задание выполнено полностью. Полноценно отработаны и применены на практике все предусмотренные программой компетенции. Замечания руководителя от организации отсутствуют, а работа обучающегося оценена им «отлично». Обучающийся владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при описании теории, формирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, пребдставляет полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы.
Повышенный	Комплект документов по практике представлен в срок, но
(оценка «хорошо», «зачтено»)	не в полной мере соответствует требованиям методических рекомендаций (некоторые документы не подписаны или заверены ненадлежащим образом). Индивидуальное задание выполнено полностью, но присутствуют замечания. Применены на практике все предусмотренные программой компетенции. Присутствуют незначительные замечания руководителя от профильной организации, а работа обучающегося оценена им на «хорошо». Обучающийся владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при описании теории, формирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, пребдставляет полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы.
Базовый	Комплект документов по практике неполный (не в полной
(оценка	мере соответствует требованиям методических
«удовлетворительно», «зачтено»)	рекомендаций). Индивидуальное задание на практику выполнено частично. Отработаны и применены на практике все предусмотренные программой практики компетенции, однако присутствуют замечания руководителя от профильной организации, а работа обучающегося оценена им на «удовлетворительно». Обучающийся владеет теоретическим материалом на минимально допустимом уровне, отсутствуют ошибки при описании теории, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допуская незначительные ошибки на дополнительные вопросы.
Низкий	Комплект документов неполный или не представлен в срок.
(оценка «неудовлетворительно», «не зачтено»)	Индивидуальное задание на практику не выполнено. Не применены на практике все предусмотренные программой практики компетенции, присутствует замечание руководителя от организации. На защите обучающийся не прокомментировал результаты прохождения практики.

Обучающийся	не	владеет	теоретически	M M	атериало	м,
допуская груб	ые	ошибки,	испытывает	затр	уднения	В
формулировке	col	бственных	суждений,	не	способе	ен
ответить на доп	олни	ительные в	опросы			

Описание уровней сформированности компетенций может быть изменено, дополнено и адаптировано с учетом типа практики и в соответствии се программой.

В зависимости от формы промежуточной аттестации по практике используется соответствующая шкала оценивания.

Показатели уровней сформированности компетенций на этапах их формирования

Оценка сформированности компетенций осуществляется на каждом этапе прохождения практики. Показатели уровней сформированности представлены в таблице 3.

Таблина 3

						Таблица 3
	Код и	Критерии	Соответствие у	ровней освоения к	сомпетенций планируе	мым результатам
	наименование	оценивания		обучения и к	ритериям их оценки	
	индикатора		Высокий	Повышенный	Базовый	Низкий
	достижения		«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворител
	формируемой					ьно»
	компетенции			,	зачтено	
УК-8. Способен	УК-8.1. Знает и	Инструктаж по	На высоком	Проходит	Инструктаж по	Инструктаж по
создавать и	идентифицирует	технике	уровне проходит	инструктаж по	технике	технике
поддерживать в	угрозы (опасности)	безопасности и	инструктаж по	технике	безопасности и	безопасности и
повседневной жизни	природного и	охране труда;	технике	безопасности и	охране труда	охране труда
и в профессиональной	техногенного		безопасности и	охране труда в	выполнен с	выполнен с
деятельности безопасные условия	происхождения для		охране труда	соответствии с	замечаниями	существенными
жизнедеятельности	жизнедеятельности			индивидуальным		замечаниями
для сохранения	человека			заданием на		
природной среды,	УК-8.2. Умеет			практику		
обеспечения	поддерживать					
устойчивого развития	безопасные условия					
общества, в том числе	жизнедеятельности,					
при угрозе и	способен выявлять					
возникновении	признаки, причины и					
чрезвычайных	условия					
ситуаций и военных конфликтов	возникновения					
конфликтов	чрезвычайных					
	ситуаций УК-8.3. Владеет					
	, ,					
	средствами и					
	методами оценки					
	вероятности возникновения					
	потенциальной					
	опасности и					
	принимает меры по ее					
	предупреждению.					

ОПК-1. Способен	ОПК-1.1.	Анализ	На высоком	Проводит	Анализ	Анализ
применять	Знает основы	организационной	уровне проводит	анализ	организационной	организационной
естественнонаучные	математики, физики,	структуры	анализ	организационной	структуры выполнен	структуры
и общеинженерные	вычислительной	организации;	организационной	структуры в	с замечаниями	выполнен с
знания, методы	техники и	организации,	структуры	соответствии с	C Same faithfull	существенными
математического	программирования.		Структуры	индивидуальным		замечаниями
анализа и	ОПК-1.2.			заданием на		Замечаниями
моделирования,	Умеет решать			практику		
теоретического и	стандартные			приктику		
экспериментального	профессиональные					
исследования в	задачи с					
профессиональной	применением					
деятельности	естественнонаучных					
долгоный	и общеинженерных					
	знаний, методов					
	математического					
	анализа и					
	моделирования.					
	ОПК-1.3.					
	Владеет навыками					
	теоретического и					
	экспериментального					
	исследования					
	объектов					
	профессиональной					
	деятельности.					
ОПК-2. Способен	ОПК-2.1.	Ознакомление с	На высоком	Проводит	Бухгалтерский учет	Бухгалтерский учет
использовать	Знает современные	ведением	уровне ведет	бухгалтерский	на предприятии и	на предприятии и
современные	информационные	бухгалтерского	бухгалтерский	учет на	составление	финансовая и
информационные	технологии и	учета на	учет на	предприятии и	финансовую и	бухгалтерская
технологии и	программные	предприятии	предприятии и	составляет	бухгалтерской	отчетность
программные	средства, в том	составлением	составляет	финансовую и	отчетности	выполнены с
средства, в том	числе	финансовой и	финансовую и	бухгалтерскую	выполнено с	существенными
			·			

числе	отечественного	бухгалтерской	бухгалтер	скую	отчетность	замечаниям	И	замечания	І МИ
отечественного	производства при	отчетности	отчетност	ъ					
производства, при	решении задач								
решении задач	профессиональной								
профессиональной	деятельности.								
деятельности	ОПК-2.2.								
	Умеет выбирать								
	современные								
	информационные								
	технологии и								
	программные								
	средства, в том								
	числе								
	отечественного								
	производства при								
	решении задач								
	профессиональной								
	деятельности.								
	ОПК-2.3.								
	Владеет навыками								
	применения								
	современных								
	информационных								
	технологий и								
	программных								
	средств, в том числе								
	отечественного								
	производства, при								
	решении задач								
	профессиональной								
	деятельности								
ОПК-7. Способен	ОПК-7.1.	Краткое	На в	ысоком	Описывает	Краткое	описание	Краткое	описание
разрабатывать	Знает основные	описание	уровне		конкретные	конкретных	·	конкретн	ЫX

алгоритмы	И	языки	конкретных	описывает	функции,	функций,	функций,
программы,		программирования и	функций,	конкретные	выполняемые с	выполняемых с	выполняемых с
пригодные	для	работы с базами	выполняемых с	функции,	использованием	использованием	использованием
практического		данных,	использованием	выполняемые с	ПЭВМ;	ПЭВМ; Описание и	ПЭВМ; Описание
применения		операционные	ПЭВМ;	использованием	описывает и	анализ состава	и анализ состава
		системы и оболочки,	Описание и	ПЭВМ;	анализирует	оборудования и	оборудования и
		современные	анализ состава	описывает и	состав	программного	программного
		программные среды	оборудования и	анализирует	оборудования и	обеспечения,	обеспечения,
		разработки	программного	состав	программного	используемых этими	используемых
		информационных	обеспечения,	оборудования и	обеспечения,	организациями для	ЭТИМИ
		систем и	используемых	программного	используемых	автоматизации своей	организациями для
		технологий.	ЭТИМИ	обеспечения,	ЭТИМИ	работы; Технология	автоматизации
		ОПК-7.2.	организациями	используемых	организациями	заполнения отчетных	своей работы;
		Умеет применять	для	ЭТИМИ	для	документов в	Технология
		языки	автоматизации	организациями	автоматизации	организациях	заполнения
		программирования и	своей работы;	для	своей работы;	выполнены с	отчетных
		работы с базами	Технология	автоматизации	владеет	замечаниями	документов в
		данных,	заполнения	своей работы;	технологиями		организациях
		современные	отчетных	владеет	заполнения		выполнены с
		программные среды	документов в	технологиями	отчетных		существенными
		разработки	организациях	заполнения	документов в		замечаниями
		информационных		отчетных	организациях в		
		систем и технологий		документов в	соответствии с		
		для автоматизации		организациях	индивидуальным		
		бизнес-процессов,			заданием на		
		решения			практику		
		прикладных задач					
		различных классов,					
		ведения баз данных					
		и информационных					
		хранилищ.					
		ОПК-7.3.					
		Владеет навыками					

						<u> </u>
	программирования,					
	отладки и					
	тестирования					
	прототипов					
	программно-					
	технических					
	комплексов задач.					
ОПК-8. Способен	ОПК-8.1.	Проектирование	На высоком	Проектирует и	Проектирование и	Проектирование и
принимать участие	Знает основные	и разработка	уровне	разрабатывает	разработка	разработка
в управлении	технологии создания	посредством	проектирует и	посредством	посредством СУБД	посредством СУБД
проектами создания	и внедрения	СУБД MS SQL	разрабатывает	СУБД MS SQL	MS SQL Server 2020	MS SQL Server
информационных	информационных	Server 2020 базы	посредством	Server 2020 базы	_	2020 базы данных с
систем на стадиях	систем, стандарты	данных с двумя	СУБД MS SQL	данных с двумя	таблицами выполнен	двумя таблицами
жизненного цикла	управления	таблицами.	Server 2020 базы	таблицами в	с замечаниями	выполнен с
·	жизненным циклом		данных с двумя	соответствии с		существенными
	информационной		таблицами	индивидуальным		замечаниями
	системы.		,	заданием на		
	ОПК-8.2.			практику		
	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.								
ОПК-9. Способен	ОПК-9.1.	Защита отчета	Защита	отчета	Защита отчета	Защита	отчета	Не смог	защитить
принимать участие	Знает инструменты		прошла	на	прошла на		на среднем	отчет.	эмдигиг
в реализации	и методы		высоком у		уровне основных	уровне	по ородиом	011011	
профессиональных	коммуникаций в			r	требований	Jr			
коммуникаций с	_				-F				
заинтересованными	коммуникаций в								
участниками	проектах; модели								
проектной	коммуникаций в								
деятельности и в	проектах;								
рамках проектных	-								
групп	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.			

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций соответствуют программе практики.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций для проведения дифференцированного зачета (зачета с оценкой) зависят от их форм проведения (тест, вопросы, задания и т.д.)