МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»

Механико-математический факультет

СОГЛАСОВАНО

заведующий кафедрой С.П. Сидоров

"29" августа 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

заведующий кафедрой председатель НМК факультета

С.В. Тышкевич

"29" августа 2022 г.

Фонд оценочных средств

Текущего контроля и промежуточной аттестации по производственной практике БАЗОВАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки бакалавриата

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль подготовки бакалавриата

Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности

Квалификация (степень) выпускника Бакалавр

> Форма обучения очная

Карта компетенций

Контролиру емые компетенци и (шифр компетенци и)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения (знает, умеет, владеет, имеет навык)	Виды заданий и оценочных средств
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	1.1_Б.УК-1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие. Осуществляет декомпозицию задачи.	Знать: - методы решения прикладных задач, в том числе практику применения пакетов прикладных программ, продуктов системного и прикладного программного обеспечения, автоматизированных систем и средств обработки информации; - способы сбора материала для выполнения выпускной квалификационной работы. Уметь: - анализировать задачу; - выделять подзадачи и строить связи между ними; - анализировать корректность декомпозиции задачи. Владеть: - навыками анализа и декомпозиции поставленной задачи.	Проект
	2.1_Б.УК-1. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	Знать: - методы решения прикладных задач, в том числе практику применения пакетов прикладных программ, продуктов системного и прикладного	Проект
	3.1_Б.УК-1. Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и	Знать: - методы решения прикладных задач, в том числе практику применения пакетов прикладных программ, продуктов системного и прикладного программного обеспечения, автоматизированных систем и средств	Проект

i i			
	недостатки.	обработки информации;	
		- материал для выполнения выпускной	
		квалификационной работы.	
		Уметь:	
		- рассматривать различные варианты	
		решения задачи, оценивая их	
		достоинства и недостатки.	
		Владеть:	
		- навыками решения задач;	
		- различными подходами к решению	
		задач, выбирая при необходимости	
		более универсальный.	
	4.1 Б.УК-1.	Знать:	Проект
	Грамотно, логично,	- методы решения прикладных задач,	
	аргументировано	в том числе практику применения	
	формирует	пакетов прикладных программ,	
	собственные	продуктов системного и прикладного	
	суждения и	ے ا	
	оценки.	автоматизированных систем и средств	
	Отличает факты от	обработки информации;	
	мнений,		
	· ·		
	интерпретаций,	*	
	оценок и т.д. в	работы. Уметь:	
	рассуждениях		
	других участников	- грамотно, логично, аргументировано	
	деятельности.	формировать собственные суждения и	
		оценки;	
		- отличать факты от мнений,	
		интерпретаций, оценок и т.д.	
		Владеть:	
		- собственным мнением о собранной	
		информации;	
		- навыками формирования	
		собственных суждений и оценок.	
	5.1_ Б.УК-1.	Знать:	Проект
	Определяет и	- методы решения прикладных задач,	
	оценивает	в том числе практику применения	
	практические	пакетов прикладных программ,	
	последствия	продуктов системного и прикладного	
	возможных	программного обеспечения,	
	решений задачи.	автоматизированных систем и средств	
		обработки информации;	
		- способы сбора материала для	
		выполнения выпускной	
		квалификационной работы.	
		Уметь:	
		- определять и оценивать	
		практические последствия возможных	
		решений задачи.	
		Владеть:	
		- навыками решения задач,	
		различными методами и оценивания	
		практических последствий.	
УК-2	1.1 Б.УК-2.	Знать:	Проект
Способен	Формулирует в	- методы решения прикладных задач,	1
определять	рамках	в том числе практику применения	
круг задач в	поставленной цели	пакетов прикладных программ,	
рамках	проекта	продуктов системного и прикладного	
*	*	1 ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

	I		
поставленной	совокупность	программного обеспечения,	
цели и	взаимосвязанных	автоматизированных систем и средств	
выбирать	задач,	обработки информации;	
оптимальные	обеспечивающих	- способы сбора материала для	
способы их	ее достижение.	выполнения выпускной	
решения,	Определяет	квалификационной работы.	
исходя из	ожидаемые	Уметь:	
действующих	результаты	- формулировать в рамках	
правовых	решения	поставленной цели проекта	
норм,	выделенных задач.	совокупность взаимосвязанных задач,	
имеющихся		обеспечивающих ее достижение;	
ресурсов и		- определять ожидаемые результаты	
ограничений		решения выделенных задач.	
1		Владеть:	
		- навыками определения ожидаемых	
		результатов решения выделенных	
		задач.	
	2.1 Б.УК-2.	Знать:	Проект
	Проектирует	- методы решения прикладных задач,	p
	решение	в том числе практику применения	
	конкретной задачи	пакетов прикладных программ,	
	проекта, выбирая	продуктов системного и прикладного	
	оптимальный	программного обеспечения,	
	способ ее решения,	автоматизированных систем и средств	
	_	обработки информации;	
	исходя из действующих		
	правовых норм и	- способы сбора материала для выполнения выпускной	
		квалификационной работы.	
	имеющихся	квалификационной расоты. Уметь:	
	ресурсов и		
	ограничений.	- выбирать способ решения конкретной задачи проекта;	
		- проектировать решение конкретной	
		задачи проекта. Владеть:	
		- навыками выбора оптимального	
		способа решения задачи.	
	3.1 Б.УК-2.	_	Простеп
		Знать:	Проект
	Решает конкретные	- методы решения прикладных задач,	
	задачи проекта	в том числе практику применения	
	заявленного	пакетов прикладных программ,	
	качества и за	продуктов системного и прикладного	
	установленное	программного обеспечения,	
	время	автоматизированных систем и средств обработки информации;	
		- способы сбора материала для выполнения выпускной	
		квалификационной работы.	
		квалификационной расоты. Уметь:	
		- решать конкретные задачи проекта	
		заявленного качества и за	
		установленное время;	
		- распределять время на решение	
		конкретных задач.	
		Владеть:	
		- навыками решения конкретных	
	4.1 Б.УК-2.	задач различными методами.	Проект
	4.1_	Знать:	11h0ck1
	ттуолично	- методы решения прикладных задач,	

1			
	представляет	в том числе практику применения	
	результаты	пакетов прикладных программ,	
	решения	продуктов системного и прикладного	
	конкретной задачи	программного обеспечения,	
	проекта.	автоматизированных систем и средств	
		обработки информации;	
		- способы сбора материала для	
		выполнения выпускной	
		квалификационной работы.	
		Уметь:	
		- публично представлять результаты	
		решения конкретной задачи проекта.	
		Владеть:	
ПК-1.	11 ГПИ 1	- навыками публичных выступлений.	Пессоли
Способен	1.1_Б.ПК-1.	Знать:	Проект
	Анализирует	- методы решения прикладных задач,	
разрабатывать	требования к	в том числе практику применения	
, внедрять,	программному	пакетов прикладных программ,	
модифициров	продукту. Разрабатывает	продуктов системного и прикладного программного обеспечения,	
ать и сопровождать	техническое	автоматизированных систем и средств	
информацион	задание.	обработки информации;	
ные системы,	заданис.	- способы сбора материала для	
базы данных и		выполнения выпускной	
системные		квалификационной работы.	
программные		Уметь:	
продукты		- анализировать требования к	
продукты		программному продукту;	
		- разрабатывать техническое задание.	
		Владеть:	
		- навыками анализа требований к	
		программному продукту.	
	2.1 Б.ПК-1.	Знать:	Проект
		- методы решения прикладных задач,	•
	техническое	в том числе практику применения	
	задание с	пакетов прикладных программ,	
	использованием	продуктов системного и прикладного	
	программного	программного обеспечения,	
	обеспечения	автоматизированных систем и средств	
		обработки информации.	
		Уметь:	
		- реализовывать техническое задание с	
		использованием программного	
		обеспечения.	
		Владеть:	
		- навыками реализации технического	
		задания с использованием	
	2.1 E EEC 1	программного обеспечения.	П
	3.1_Б.ПК-1.	Знать:	Проект
	Проводит	- методы решения прикладных задач,	
	мониторинг работы	в том числе практику применения	
	баз данных,	пакетов прикладных программ,	
	информационных	продуктов системного и прикладного	
	систем и	программного обеспечения, автоматизированных систем и средств	
	программных продуктов.	обработки информации.	
	Исправляет	Уметь:	
	дефекты и	- проводить мониторинг работы баз	
	дефекты и	проводить монитории рассты саз	

	T .		
	несоответствия в	данных, информационных систем и	
	работе баз данных,	программных продуктов;	
	информационных	- исправлять дефекты и	
	систем и	несоответствия в работе баз данных,	
	программных	информационных систем и	
	продуктов.	программных продуктов.	
		Владеть:	
		- навыками проведения мониторинга работы баз данных, информационных	
		систем и программных продуктов и	
		исправления дефектов и	
		несоответствия в работе баз данных,	
		информационных систем и	
		программных продуктов.	
	4.1 Б.ПК-1.	Знать:	Проект
	Сопровождает и	- методы решения прикладных задач,	•
	оптимизирует	в том числе практику применения	
	работу баз данных,	пакетов прикладных программ,	
	информационных	продуктов системного и прикладного	
	систем и	программного обеспечения,	
	программных	автоматизированных систем и средств	
	продуктов на	обработки информации;	
	протяжении всего	- материал для выполнения выпускной	
	жизненного цикла.	квалификационной работы.	
		Уметь:	
		- оптимизировать работу баз данных,	
		информационных систем и программных продуктов на	
		программных продуктов на протяжении всего жизненного цикла.	
		Владеть:	
		- навыками оптимизации баз данных,	
		информационных систем и	
		программных продуктов на	
		протяжении всего жизненного цикла.	
	5.1_Б.ПК-1.	Знать:	Проект
	Анализирует	- методы решения прикладных задач,	
	рынок готовых	в том числе практику применения	
	программных	пакетов прикладных программ,	
	продуктов,	продуктов системного и прикладного	
	выбирает и	программного обеспечения,	
	использует	автоматизированных систем и средств	
	наиболее	обработки информации;	
	соответствующий	- материал для выполнения выпускной	
	для решения поставленной	квалификационной работы. Уметь:	
	задачи	уметь: - анализировать рынок готовых	
	программный	программных продуктов, выбирая	
	продукт.	наиболее соответствующий для	
	1 . 4	решения поставленной задачи	
		программный продукт.	
		Владеть:	
		- способностью анализировать рынок	
		готовых программных продуктов,	
		выбирая наиболее соответствующий	
		для решения поставленной задачи	
ПС	1.1 5 594.2	программный продукт.	П
ПК – 2 Способен	1.1_Б.ПК-2 Организует и	Знать : - методы решения прикладных задач,	Проект

управлять работами по созданию и сопровождению и сопровождению информацион ных систем, автоматизирующи х задачи организацион ного управления и бизнеспроцессы.	обеспечивает работы по разработке архитектуры, проектированию, дизайну, модернизации и продвижению информационных систем	в том числе практику применения пакетов прикладных программ, продуктов системного и прикладного программного обеспечения, автоматизированных систем и средств обработки информации. Уметь: - организовывать и обеспечивать работы по разработке архитектуры, проектированию, дизайну, модернизации и продвижению информационных систем. Владеть: - навыками организации работы по разработке архитектуры, проектированию, дизайну, модернизации и продвижению информационных систем.	
	2.1_Б.ПК-2 Участвует в проведении и организует проведение модульного и интеграционного тестирования	Знать: - методы решения прикладных задач, в том числе практику применения программ, продуктов системного и прикладного программного обеспечения, автоматизированных систем и средств обработки информации. Уметь: - проводить модульное и интеграционное тестирование. Владеть: - навыками организации модульного и интеграционного тестирования.	Проект
	3.1_Б.ПК-2 Исправляет дефекты и несоответствия в архитектуре и дизайне информационной системы.	Знать: - методы решения прикладных задач,	Проект
ПК -3 Способен управлять информацион ным и ресурсами и проектами в области ИТ на основе полученных	1.1_Б.ПК-3 Проводит идентификацию и аудит конфигурации информационной системы.	Знать: - методы решения прикладных задач, в том числе практику применения пакетов прикладных программ, продуктов системного и прикладного программного обеспечения, автоматизированных систем и средств обработки информации. Уметь: - проводить идентификацию и аудит	Проект

планов проектов в		конфигурации информационной системы.	
условиях,		Владеть:	
когда проект		- способностью проводить	
не выходит за		идентификацию и аудит	
пределы		конфигурации информационной	
утвержденных		системы.	
параметров	2.1_Б.ПК-3 Ведет	Знать:	Проект
	отчетность по	- методы решения прикладных задач,	
	статусу	в том числе практику применения	
	конфигурации	пакетов прикладных программ,	
	информационной	продуктов системного и прикладного	
	системы.	программного обеспечения,	
		автоматизированных систем и средств	
		обработки информации.	
		Уметь:	
		- вести отчетность по статусу конфигурации информационной	
		системы.	
		Владеть:	
		- вести отчетность по статусу	
		конфигурации информационной	
		системы.	
	3.1 Б.ПК-3	Знать:	Проект
	Проверяет	- методы решения прикладных задач,	•
	реализации	в том числе практику применения	
	запросов на	пакетов прикладных программ,	
	изменение в	продуктов системного и прикладного	
	соответствие с	программного обеспечения,	
	полученным	автоматизированных систем и средств	
	планом.	обработки информации. Уметь:	
		- проверять реализацию запросов на	
		изменение в соответствие с	
		полученным планом.	
		Владеть:	
		- спососбностью проверять	
		реализацию запросов на изменение в	
		соответствие с полученным планом.	
	4.1_Б.ПК-3	Знать:	Проект
	Организует	- методы решения прикладных задач,	
	репозиторий	в том числе практику применения	
	проекта в области	пакетов прикладных программ,	
	информационных	продуктов системного и прикладного	
	технологий в	программного обеспечения,	
	соответствии с	автоматизированных систем и средств	
	полученным	обработки информации.	
	планом	Уметь:	
		- организовывать репозиторий	
		проекта в области информационных	
		технологий в соответствии с	
		полученным планом.	
		Владеть: - спососбностью организовывать	
		- спососбностью организовывать репозиторий проекта в области	
		информационных технологий в	
		соответствии с полученным планом.	
		1001 Julian Chory Territory Hardren.	

Способен	Обладает	- методы решения прикладных задач,	
обрабатывать	фундаментальным	в том числе практику применения	
И	и знаниями в	пакетов прикладных программ,	
анализировать	области	продуктов системного и прикладного	
статистическу	математических и	программного обеспечения,	
ю и научно-	(или) естественных	автоматизированных систем и средств	
техническую	наук.	обработки информации.	
информацию.	паук.	Уметь:	
информацию.			
		- применять фундаментальные знания	
		в области математических и (или)	
		естественных наук для решения	
		прикладных задач.	
		Владеть:	
		- фундаментальными знаниями в	
		области математических и (или)	
		естественных наук.	
	2.1_Б.ПК-4	Знать:	Проект
	Осуществляет	- методы решения прикладных задач,	=
	проведение работ	в том числе практику применения	
	по сводке,	пакетов прикладных программ,	
	группировке и	продуктов системного и прикладного	
	обработке	программного обеспечения,	
	статистической и	автоматизированных систем и средств	
	научно-	обработки информации;	
	технической	- материал для выполнения выпускной	
	информации.	квалификационной работы.	
		Уметь:	
		- проводить работы по сводке,	
		группировке и обработке	
		статистической и научно-технической	
		информации.	
		Владеть:	
		- навыками проведение работ по	
		сводке, группировке и обработке	
		различной информации.	
	3.1 Б.ПК-4	Знать:	Проект
	Выявляет	- методы решения прикладных задач,	
	взаимосвязи между	в том числе практику применения	
	статистическими	пакетов прикладных программ,	
	показателями.	продуктов системного и прикладного	
	HORMONI WIMINI.	программного обеспечения,	
		автоматизированных систем и средств	
		обработки информации;	
		- материал для выполнения выпускной	
		квалификационной работы.	
		Уметь:	
		- выявлять взаимосвязи между	
		статистическими показателями.	
		Владеть:	
		- навыками определения связи между	
		статистическими показателями.	
	4.1_Б.ПК-4	Знать:	Проект
	Оформляет	- методы решения прикладных задач,	=
	результаты	в том числе практику применения	
	исследований.	пакетов прикладных программ,	
		продуктов системного и прикладного	
		программного обеспечения,	
		•	
		автоматизированных систем и средств	

		обработки информации.	
		Уметь:	
		- оформлять результаты	
		исследований.	
		Владеть:	
		- навыками составления отчетов по	
		результатам исследований.	
ПК-6	1.1 Б.ПК-6	Знать:	Проект
Способен	Обладает	- методы решения прикладных задач,	Проскі
строить	фундаментальны	в том числе практику применения	
математическ			
	ми знаниями в	пакетов прикладных программ,	
ие модели	области	продуктов системного и прикладного	
экономически	математических и	программного обеспечения,	
х задач с	(или) естественных	автоматизированных систем и средств	
помощью	наук.	обработки информации.	
информацион		Уметь:	
ных		- применять фундаментальные знания	
технологий и		в области математических и (или)	
программиров		естественных наук для решения	
ания.		прикладных задач.	
		Владеть:	
		- фундаментальными знаниями в	
		области математических и (или)	
		естественных наук.	
	2.1_Б.ПК-6	Знать:	Проект
	Классифицирует		Проскі
		- методы решения прикладных задач,	
	математические	в том числе практику применения	
	модели по	пакетов прикладных программ,	
	функциональным	продуктов системного и прикладного	
	областям и	программного обеспечения,	
	выбирает	автоматизированных систем и средств	
	необходимые	обработки информации.	
	информационные	Уметь:	
	технологии для их	- классифицировать математические	
	реализации.	модели по функциональным областям	
		и выбирать необходимые	
		информационные технологии для их	
		реализации.	
		Владеть:	
		- способностью классифицировать	
		математические модели по	
		функциональным областям и	
		выбирать необходимые	
		информационные технологии для их	
		реализации.	
	3.1 Б.ПК-6	Знать:	Проект
	_		проскі
	Проектирует и	- методы решения прикладных задач,	
	реализует	в том числе практику применения	
	математические	пакетов прикладных программ,	
	модели	продуктов системного и прикладного	
	экономических	программного обеспечения,	
	задач.	автоматизированных систем и средств	
		обработки информации.	
		Уметь:	
		- проектировать и реализовывать	
		математические модели	
		экономических задач.	
		Владеть:	Ĭ

	- способностью проектировать и	
	реализовывать математические	
	модели экономических задач.	
4.1_Б.ПК-6	Знать:	Проект
Анализирует	- методы решения прикладных задач,	
полученные	в том числе практику применения	
результаты	пакетов прикладных программ,	
	продуктов системного и прикладного	
	программного обеспечения,	
	автоматизированных систем и средств	
	обработки информации.	
	Уметь:	
	- анализировать полученные	
	результаты.	
	Владеть:	
	- способностью анализировать	
	полученные результаты.	

Показатели оценивания планируемых результатов обучения

Семестр		Шкала оценивания			
	2	3	4	5	
6 семестр	Студент не разобрался в поставленной задаче или не построил ее математическую модель. Не представлен отчет по практике.	Поставленная перед студентом задача решена частично или не доделана (не отлажена программа, нет результата работы программы). Представленный отчет не полностью отражает проделанную работу. Студент не смог грамотно рассказать о построении математической модели решаемой задачи и разработке алгоритма ее решения или затруднился ответить на дополнительные вопросы.	Студент полностью решил поставленную перед ним задачу. Представленный отчет не полностью отражает проделанную работу, либо студент грамотно и полно сделал доклад о выполненной работе, но затруднился ответить на дополнительные вопросы.	Студент полностью решил поставленную перед ним задачу, представил подробный отчет, включающий все разделы типового отчета. Студент грамотно и полно сделал доклад о выполненной работе, ответил на все дополнительные вопросы.	

Оценочные средства

1.1. Задания для текущего контроля

Основные цели практики — закрепить теоретические знания и практические навыки, полученные при изучении предметов специализации, обучить студентов применению полученных знаний в решении конкретных задач, а также применению компьютерных технологий в научно-исследовательской и практической деятельности, выработать способность решать задачи профессиональной деятельности в составе производственного коллектива.

Для студентов, проходящих производственную практику на предприятиях, тема практики должна соответствовать профилю предприятия. Техническое задание, объем работы и план выполнения определяются непосредственным руководителем практики. Студенты, проходящие практику на кафедре теории функций и стохастического анализа или в учебно-научной лаборатории моделирования стохастических процессов, согласовывают тему практики с руководителем выпускной квалификационной работы. К каждой теме прилагается рекомендуемый план ее выполнения и список необходимой литературы. Примеры тем практики:

- Моделирование процесса авторегрессии;
- Модели оценивания финансовых активов;
- Моделирование и анализ системы массового обслуживания с ожиданием и отказами на примере работы конкретного предприятия;
- Управляемые Марковские процессы и их применение к решению задачи о замене оборудования.

Основная тематика работ на период производственной практики — разработка алгоритмов и компьютерных программ с целью решения конкретных теоретических или прикладных задач, которые могут использоваться как при подготовке выпускной квалификационной работы, так и в дальнейшей практической деятельности специалиста.

Во время практики студенты выполняют задания по поставленным темам под регулярным контролем руководителей. Им оказывается консультации:

- в подборе литературы,
- в изучении необходимого теоретического материала,
- в построении математической модели решаемой задачи и разработке алгоритма ее решения,
- в подготовке итогового отчета по практике.

Успешная сдача отчета по практике является средством оценки УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6.

Темы проектов обсуждаются индивидуально с руководителем практики от университета или предприятий города Саратова.

1) Кейс-задача – не предусматривается.

2) Доклад

По итогам практики студент предварительно составляет отчет, а на заседании кафедры защищает. По результатам защиты выставляется оценка (дифференцированный зачет) в 7 семестр. Максимальное количество баллов – 40.

Критерии оценивания доклада: полное понимание содержания поставленных задач, методов их решения и возможностей программного обеспечения -40 баллов, ограниченное владение используемым программным обеспечением, понимание теоретических основ «в целом» -30 баллов, не понимание теоретических методов решения задач, ограниченное и формальное владение программным обеспечением -20 баллов, в остальных случаях -0 баллов.

Баллы за доклад о практике заносятся в БАРС в качестве оценки «Промежуточная аттестация».

3) Реферат

По окончании практики студенты представляют на кафедру отчеты о практике в печатной и электронной форме.

Типовой отчет по практике включает следующие разделы:

- титульный лист с наименованием темы работы, выполненной на практике;
- введение с обоснованием актуальности изучаемой задачи, формулировкой целей работы, ее кратким содержанием и возможных применений;
- постановка задачи, построение ее математической модели и теоретическое обоснование решения задачи;
- разработка алгоритма решения рассматриваемой задачи с описанием его блок-схемы и обоснованием правильности алгоритма;
- реализация алгоритма на одном из языков программирования и проверка правильности программы на конкретном примере;
- список литературы, использованной при работе и цитируемой в отчете;
- приложение с основными текстами программы и результатами выполнения программы (если они есть);
- отзыв и характеристика руководителя практики на студента, в которой он дает оценку работы студента, оценивает степень выполнения поставленной задачу, техническую грамотность будущего специалиста и проявленные им личные качества.
- 4) Контрольная работа не предусматривается.
- 5) Тесты не предусматривается.
- **3адания для практических и лабораторных занятий** не предусматривается.

Во время практики студенты выполняют задания под регулярным контролем руководителей. Им также оказываются консультации по следующим видам учебной деятельности:

- изучение теоретического материала, необходимого для решения поставленных задач;
- создание алгоритмов решения практических задач с их последующей программной реализацией;
- проведение вычислительного эксперимента по отладке программ и анализу результатов их работы;
- оформление отчета.

Критерии оценки:

- выполнение всех задач, поставленных руководителем и своевременное представление, и правильное оформление документов 40 баллов;
- выполнение задач «в целом» и ряд недочетов при оформлении -20 баллов;
- задачи не выполнены, и документы оформлены с существенными нарушениями правил 0 баллов.

В рамках практической подготовки студенты выполняют работы по основной тематике производственной практики — разработка алгоритмов и компьютерных программ с целью решения конкретных теоретических или прикладных задач, которые могут использоваться как при подготовке выпускной квалификационной работы, так и в дальнейшей практической деятельности специалиста.

2. Промежуточная аттестация

По итогам практики студент предварительно составляет отчет, а на заседании кафедры защищает. По результатам самостоятельной работы, отчета о практике, доклада выставляется оценка (дифференцированный зачет) в 7 семестр. Общее максимальное количество баллов – 100.

ФОС для проведения промежуточной аттестации одобрен на заседании кафедры ТФиСА (протокол № 1 от 29 августа 2022 года).

Автор доцент, к.ф.-м. наук Mod

Мыльцина О.А.