МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Факультет компьютерных систем и информационных технологий Кафедра прикладной математики

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета компьютерных систем и информационных технологий Кочевский А.А.

«19» асераем 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

01.03.02 Прикладная математика и информатика

«Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей»

Разработчики:		Je		
доцент		Малый Д. В.		
доцент	Aya	Чалая Е. Ю.		
ст. преп.	Triguer	Букина А. К.		
	•			
ФОС рассмотр	рен и одобрен на за	аседании кафед	дры прикладной	і математики
от 18 апреля 20	023 г., протокол М	<u>o</u> 10		
Заведующий к	афелрой	\bigwedge		
прикладной ма	1 1	12		Малый В. В.
inpilitua di ini				тиалый В. В.

Паспорт фонда оценочных средств учебной практики (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) бакалавров

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения

№ п/п	Код контроли- руемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Контролируемые этапы практики	Этапы формирования (семестр)
1	УК-4	способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Организационный Аналитический Итоговый Отчетный	начальный (4)
2	ОПК-1	способность применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	Организационный Аналитический Итоговый Отчетный	начальный (4)
3	ОПК-5	способность разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	Организационный Аналитический Итоговый Отчетный	начальный (4)

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

	Код			Наименова
No	контролируе	Показатель оценивания	Контролируемые	ние
Π/Π	мой	(знать, уметь, владеть)	этапы практики	оценочного
	компетенции		этаны практики	
1			O	средства
1	УК-4	Знать: принципы построения	Организационный	Дневник
		устного и письменного	Аналитический	практики,
		высказывания на русском и	Итоговый	отчет по
		иностранном языках; правила и	Отчетный	результатам
		закономерности деловой устной и		практики.
		письменной коммуникации		
		Уметь: применять на практике		
		деловую коммуникацию в устной и		
		письменной формах; методы и		
		навыки делового общения на		
		русском и иностранном языках		
		Владеть: навыками чтения и		
		перевода текстов на иностранном		
		языке в профессиональном		
		общении; навыками деловых		
		коммуникаций в устной и		
		письменной форме на русском и		
		иностранном языках; методикой		
		*		
		составления суждения в		
		межличностном деловом общении		
	OFFIC 1	на русском и иностранном языках)	0 4	т.
2	ОПК-1	Знать: основы высшей математики,	Организационный	Дневник
		основы вычислительной техники и	Аналитический	практики,
		программирования	Итоговый	отчет по
		Уметь: решать стандартные задачи	Отчетный	результатам
		с применением естественно-		практики.
		научных и общеинженерных		
		знаний, методов фундаментальной		
		математики и моделирования		
		Владеть: навыками теоретического,		
		экспериментального исследования		
		и математического объектов,		
		процессов и систем		
		профессиональной сферы		
		деятельности		
		делтельности		

3	ОПК-5	Знать: современные языки Организационный	Дневник
		программирования, Аналитический	практики,
		информационные технологии и Итоговый	отчет по
		программные средства Отчетный	результатам
		информационно-	практики.
		коммуникационных технологий	
		Уметь: выбирать современные	
		информационные технологии и	
		программные средства и применять	
		их для решения задач	
		профессиональной деятельности	
		Владеть: навыками разработки и	
		применения современных методов	
		и программных средств	
		информационно-	
		коммуникационных технологий	
		для решения задач	
		профессиональной сферы	
		деятельности	

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят:

- Титульный лист
- Содержание
- Введение:
 - характеристика программы и индивидуального плана учебной практики;
 - особенности и проблемы реализации индивидуального плана учебной практики.
- Основная часть:
 - краткая характеристика проблем и задач прикладной математики, над решением которых работает коллектив кафедры (предприятия, организации);
 - описание разработанного алгоритма решения прикладной естественнонаучной или технической задачи методами прикладной математики (в рамках задач магистерской диссертации) и результатов его апробации;
 - описание решения прикладных математических задач в соответствии с индивидуальным планом;
 - обоснование выбора математических программ для обработки данных (Excel, MathCad, SMath Studio и / или других), создания графических материалов (пакеты растровой (Adobe Photoshop / GIMP) и векторной (Corel Draw / LibreOffice Draw) графики) для решения поставленной задачи;
 - описание результатов проведенного сравнительного анализа возможностей и интерфейса систем дистанционного обучения и платформ для онлайн-обучения, программ, реализующих телекоммуникационные

технологии интерактивного взаимодействия удалённых абонентов, при которой между ними возможен обмен аудио- и видеоинформацией в реальном времени, с учётом передачи управляющих данных;

- Выводы и предложения:
 - выводы по результатам учебной практики и решения поставленных задач;
 - предложения по усовершенствованию организации и содержания учебной практики.
- Список литературы
- Приложения (при необходимости):
 - статистические данные, таблицы, схемы, диаграммы;
 - математические расчеты и формулы;
 - иллюстрации вспомогательного характера.

К отчету прилагается дневник практики.

Оформление отчета о прохождении учебной практики (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Примерный объем отчета составляет примерно 30-40 страниц.

Отчет должен быть оформлен на бумаге формата A4, все страницы отчета нумеруют арабскими цифрами; сокращения слов, кроме общепринятых, не допускаются.

Текст отчета печатается шрифтом Times New Roman (кегль -14 pt, межстрочный интервал -1,5) с полями таких размеров: левое -2,5 см, правое -1 см, верхнее и нижнее -2 см.

Отчет заверяется подписями руководителей учебной практики от университета и от кафедры, предприятия, организации, учреждения, в которых студент проходит практику, и печатями.

Дневник практики оформляется в соответствии с Положением о практике студентов, осваивающих основные образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля».

Промежуточный контроль по результатам прохождения учебной практики (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) проходит в форме зачета — защиты подготовленного отчета (с предоставлением дневника практики).

В экзаменационную ведомость и зачетную книжку выставляются оценки по шкале, приведенной в таблице.

Шкала оценивания (зачет)	Критерии оценивания	
Зачтено	Обучающийся полностью выполнил программу практики; имеет заполненный дневник без замечаний. Обучающийся способен продемонстрировать практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой	

практики. У обучающегося сформированы на высоком уровне компетенции, предусмотренные программой практики; обучающийся способен изложить ключевые понятия, изучаемые во время практики. Обучающийся подготовил отчет о прохождении практики и защитил его без замечаний.

Обучающийся полностью выполнил программу практики; имеет заполненный c несущественными лневник замечаниями. Обучающийся способен продемонстрировать практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой практики, но некоторые практические навыки работы с освоенным материалом недостаточно. У обучающегося сформированы сформированы на уровне выше среднего компетенции, предусмотренные программой практики; обучающийся способен изложить ключевые понятия, изучаемые во время практики. Обучающийся подготовил отчет о прохождении практики и защитил его без существенных замечаний.

Обучающийся полностью выполнил программу практики не в полной мере, но пробелы не носят существенного характера; имеет заполненный дневник с несколькими несущественными замечаниями. Обучающийся в основном способен продемонстрировать практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой практики, но некоторые из них сформированы недостаточно. У обучающегося сформированы на среднем или выше низкого уровня компетенции, предусмотренные программой практики; обучающийся в основном способен изложить ключевые понятия, изучаемые во время практики, но допускает несущественные ошибки. Обучающийся подготовил отчет о прохождении практики и защитил его с несколькими замечаниями.

Не зачтено

Обучающийся не выполнил программу практики; имеет заполненный с грубыми нарушениями дневник практики или не имеет заполненного дневника. Обучающийся не способен продемонстрировать практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой практики. У обучающегося не сформированы компетенции, предусмотренные программой практики. Обучающийся подготовил отчет о прохождении практики с нарушениями или не подготовил его.

Лист изменений и дополнений

No	Виды дополнений и	Дата и номер протокола	Подпись (с
Π/Π	изменений	заседания кафедры	расшифровкой)
		(кафедр), на котором	заведующего кафедрой
		были рассмотрены и	(заведующих кафедрами)
		одобрены изменения и	
		дополнения	

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее — Φ OC) по учебной практике (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) соответствует требованиям Φ ГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства контроля прохождения практики адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика.

Оценочные средства по итогам прохождения практики представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии факультета компьютерных систем и информационных технологий

of

Ветрова Н.Н.