

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### Наименование практики

Производственная научно-исследовательская практика (НИР)

### Наименование ОПОП ВО

01.03.04 Прикладная математика. Цифровая экономика

### Цели и задачи практики

Целью производственной научно-исследовательской практики (НИР) является закрепление и расширение теоретических знаний, практических навыков и умений, и применение их в решении профессиональных задач, связанных, в том числе, с тематикой выпускной квалификационной работы.

Задачами практики являются:

- развитие навыка формулирования проблемы и постановки задач в ходе выполнения научно-исследовательской работы;
- развитие умений поиска, анализа и выбора математических методов и моделей для решения исследовательских и проектных задач;
- развитие навыков математического моделирования макро- и микроэкономических процессов и систем;
- развитие способности осуществления сбора, обработки и анализа больших данных;
- приобретение навыков оценки научной и практической значимости результатов выполненного исследования;
- развитие потребности в самообразовании и совершенствовании профессиональных знаний и умений;
- совершенствование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

### Вид практики, способы и формы её проведения

Вид практики: производственная

Тип практики: научно-исследовательская работа

Способ проведения практики: стационарная и выездная

### Объём практики и её продолжительность

Объём практики в зачетных единицах с указанием семестра и продолжительности практики по всем видам обучения, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Трудоёмкость практики

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр/курс	Трудоёмкость (з.е.)	Продолжительность практики
01.03.04 Прикладная математика. Цифровая экономика	ОФО	Б2.Б.П.1	7	8	8 (недель)

### Результаты освоения практики

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,

соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО (выпускник, освоивший программу, должен обладать ...):

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
01.03.04 «Прикладная математика» (Б-ПМ)	ОПК-2 : Способен обоснованно выбирать, дорабатывать и применять для решения исследовательских и проектных задач математические методы и модели, осуществлять проверку адекватности моделей, анализировать результаты, оценивать надежность и качество функционирования систем	ОПК-2.1к : Осуществляет поиск, анализ, выбор и доработку математических методов и моделей для решения исследовательских и проектных задач	РД3	Навык	поиска, анализа, выбора и доработки экономико-математических методов и моделей для решения задач, возникающих в ходе научно-исследовательской работы
		ОПК-2.2к : Применяет математические методы и модели для решения исследовательских и проектных задач, осуществляет верификацию и валидацию моделей	РД1	Умение	решать исследовательские и проектные задачи с использованием экономико-математических методов и моделей
	ПКВ-3 : Способен осуществлять сбор, обработку и анализ больших данных	ПКВ-3.3к : Проводит аналитические исследования в соответствии с согласованными требованиями	РД2	Умение	анализировать и обрабатывать информацию, находить и моделировать зависимости
	ПКВ-5 : Способен применять математические методы анализа глобальной экономики, макро- и микроэкономических процессов и систем	ПКВ-5.1к : Применяет математические методы и модели межотраслевого, межрегионального и межстранового социально-экономического анализа, макромоделли экономической динамики	РД4	Навык	математического моделирования макро- и микроэкономических процессов и систем

### Содержание практики

Практика проводится в профильных предприятиях и организациях, в том числе, в подразделениях ВГУЭС.

Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель практики от кафедры и руководитель практики от организации (предприятия).

Расширенное содержание практики, структурированное по разделам и видам работ с указанием основных действий и последовательности их выполнения, приведено в таблице 3.

Таблица 3 – Содержание практики

--

№ пп	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая контактную и иные формы	Содержание выполняемых работ (основные действия)	Трудоемк. час.
1	Подготовительный	Организационное собрание	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомление с особенностями прохождения практики;</li> <li>- согласование рабочего графика (плана) практики;</li> <li>- получение индивидуального задания на практику</li> </ul>	1
		Инструктаж по технике безопасности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомление с правилами безопасности при выполнении работ;</li> <li>- общее ознакомление с технологическим процессом на данном участке работы;</li> <li>- ознакомление с опасными зонами работ;</li> <li>- ознакомление с правилами внутреннего распорядка организации.</li> </ul>	2

2	Основной	Обработка, систематизация и обобщение теоретических и практических наработок по выбранной теме исследования в рамках тематики ВКР	<p>- работа в РИАЦ университета (полнотекстовые базы данных);</p> <p>- применение методов статистических и социологических исследований (модифицирование существующих и разработка новых) в соответствии с задачами исследования;</p> <p>- разработка мероприятий по решению выявленных в ходе исследования проблем;</p> <p>- оценка научной и практической значимости результатов выполненного исследования;</p> <p>- индивидуальные консультации с руководителем практики от кафедры</p>	258
3	Оценочно-результативный	Подготовка и защита отчета по практике	- оформление отчета по практике	20
			- индивидуальные консультации с руководителем практики от кафедры по вопросам оформления отчета	6
			- защита отчета по практике	1

**Составители(ль)**

*Греско А.А., кандидат экономических наук, доцент, Кафедра математики и моделирования, Aleksandr.Gresko@yvsu.ru*

*Мазелис Л.С., доктор экономических наук, профессор, Кафедра математики и моделирования, lev.mazelis@vvsu.ru*