#### МИНОБРНАУКИ РОССИИ ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

# ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ СТУДЕНТА

Мукасеевой
(фамилия)
Дарьи
( имя)
Александровны
(отчество)
Направление 01.03.01 – Математика Курс <u>4</u>
Название практики _Производственная, преддипломная
Сроки практики: с 30 мая 2020г. по 13 июня 2020г.
Руководитель практики от кафедры <u>д.фм.н., проф. Звягин Виктор</u> <u>Григорьевич</u>
Научный руководитель практики <u>к.фм.н. доцент Звягин Андрей</u> <u>Викторович</u>

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН РАБОТЫ

				Факти	чески
	Наименование работ	План		выполнено	
Nº		начало-	Ü	начало-	
		конец	дней	конец	дней
		30.05.20		30.05.20	
		-		-	
1.	Написание введения.	01.06.20	2	01.06.20	2
		01.06.20		01.06.20	
	Постановка задачи. Рассмотрение	-		-	
2.	понятия слабого решения	03.06.20	2	03.06.20	2
	Изучение необходимой	03.06.20		03.06.20	
	литературы для решения	}		-	
3.	поставленной задачи	07.06.20	4	07.06.20	4
		07.06.20		07.06.20	
	Вывод определений слабого	-		-	
4.	решения	11.06.20	4	11.06.20	4
	Доказательство единственности	11.06.20		11.06.20	
	слабого решения в двумерном	-		_	
l	случае	12.06.20	2	12.06.20	2
	Написание заключения,	12.06.20		12.06.20	
	оформление литературы и сдача	-		-	
6.	работы.	13.06.20	1	13.06.20	1
<u> </u>					

# НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Nº	Содержание	Заключение базы практики о работе
п/п	выполняемых работ	студента
1.	Написание введения.	Отлично
2.		Отлично
	Изучение необходимой	
	литературы для решения	
3.	7 1	Отлично
	Вывод определений	
4.	слабого решения	Отлично
	Доказательство	
	единственности слабого	
_	решения в двумерном	0
5.		Отлично
	Написание заключения,	
6.	оформление литературы и сдача работы.	Отлично
0.	сдача рассты.	ОТЛИЧНО

### ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

(Выдается кафедрой)

Тема <u>Изучение единственности слабых решений уравнений</u> <u>Навье-Стокса</u>

Цель <u>Завершение работы над ВКР, оформление работы, создание презентации, написание доклада</u>

Задачи Подготовка к защите ВКР

# ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РАБОТА

Дата	Краткое содержание выпол- няемых работ	Оценка и замечания руководителей практики
30.05	На первом этапе работы, мной была изучена литература, которая помогла понять актуальность выбранной темы	Выполнено отлично
01.05	Были изучены основные понятия и определения.	Выполнено отлично
	Была изучена начально- краевая задача, слабая разрешимость.	Выполнено отлично
	Подробно изучено и изложено понятие слабого решения	Выполнено отлично
	Была изучена слабая разрешимость системы Навье-Стокса	Выполнено отлично
12.06	Было проанализировано и подробно проведено доказательство единственности слабого решения	Выполнено отлично
13.06	Было написано заключения и добавлен список литературы.	Выполнено отлично

# ЛИТЕРАТУРА, ИЗУЧЕННАЯ ПРАКТИКАНТОМ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Nº	Наименование литературного	По каким вопросам
п/п	источника	To Kakviivi Boripodaivi
	Р. Темам. Уравнения Навье-Стокса. Теория и	
	численный анализ.	
1.	/ Р. Темам. — 1833 — Москва, 1987. — 409 с.	Общая теория
	В.Г. Звягин, В.Т. Дмитриенко.	
	Аппроксимационно-топологический	
	переход к исследованию задач гидродинамики.	
	Система Навье-Стокса.	
	/ В. Г. Звягин, В. Т. Дмитриенко // — Москва:	
	Едиториал УРСС,	
2.		Общая теория
	О. А. Ладыжская. Математические вопросы /	•
	О.А. Ладыжская. //—	
3.	•	Общая теория
	Ж.Л. Лионс. Некоторые методы решения	
	нелинейных краевых задач.	
4.	/ ЖЛ. Лионс. // — Москва: Мир, 1972 г., — 587 с.	Общая теория
1.	Leray J. Essai sur le mouvement d'un fluide	
	visqueux emplissant l'space.	
5.	/ J. Leray // Acta Math, 1934, 193-248 p.	Общая теория
		1

### ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРАКТИКАНТА О ПРАКТИКЕ

### ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ О РАБОТЕ СТУДЕНТА

Студентка4курса кафедры алгебры и математических методов гидродинамики математического факультета Воронежского государственного университета
Мукасеева Дарья Александровна (ф.и.о.)
С 30 мая 2020г. по 13 июня 2020г. прошелапроизводственную, преддипломную практику по направлению 01.03.01 Математика профиль «Математическое моделирование» на кафедре алгебры и математических методов гидродинамики математического факультета
В период практики выполняла обязанности правильной организации и подготовки ВКР, разобрала списки литературы и имеющегося научного материала по тематике ВКР, подробного изложения понятия слабого решения системы Навье-Стокса, а так же доказательства и подробного описания единственности слабого решения системы Навье-Стокса.
За весь период практикиМукасеева ДарьяАлександровна
(ф.и.о.)
показала высокий, уровень теоретической подготовки отличное умение
применить и использовать знания, полученные в Университете, для
решения поставленных перед ней практических задач.
В целом работа студенткиМукасеевой Дарьи Александровны
Заслуживает оценкиотлично
Научный руководитель
практикик.фм.н., доцент Звягин А. В

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЯ ОТ КАФЕДРЫ О РАБОТЕ СТУДЕНТА

# РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАЩИТЫ ОТЧЕТА НА КАФЕДРЕ

Подпись руководителя от кафедр	)Ы	
Дата:	2	0г.