



**Министерство образования и науки
Донецкой Народной Республики
Государственная организация высшего профессионального образования
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И ТОРГОВЛИ
ИМЕНИ МИХАИЛА ТУГАН-БАРАНОВСКОГО»**

Кафедра высшей и прикладной математики
Факультет маркетинга торговли и таможенного дела

П Л А Н
научной деятельности кафедры
высшей и прикладной математики
на 2020 год

И.о. заведующий кафедрой

Гречина И.В.

Подпись

Ответственный за научную работу и составление плана:

Скрышник С.В.

Подпись

**Контактный телефон: 0713202638
E-mail : matemat@donnuet.education**



1. План выполнения госбюджетной тематики кафедры высшей и прикладной математики на 2020 год

Название № темы	Руководитель, исполнители	Направление исследований	Срок выполнения	Финансируется/не финансируется	Цель работы	Сжатое содержание на 2020 год	Ожидаемые результаты, место внедрения
1	2	3	4	5	6	7	8
Разработка научно-методического обеспечения подготовки студентов ОП ВПО - программа бакалавриата по дисциплине «Линейная алгебра»	Руководитель: д.э.н., профессор Гречина И.В. Ответственный исполнитель: к.ф.-м.н., доцент Ивахненко Н.Н. Исполнители: к.ф.-м.н., проф. Скрыпник С.В., к.ф.-м.н., доцент Фомина Т.А., к.ф.-м.н., доцент Игнатова Е.А., ст. преп. Сошина Е.И., ст. преп. Белоконь Т.В, ст. преп. Иванисенко Н.С., асистент Бадекин М.Ю., аспирантка Тихонова Е.А., аспирантка Тишаева В.Д. Студенты: Терещенко О.А. ЦАК-19-А, Полино Л.Р. МТ-19-А, Гоголев И.В., МЭ-19-А, Шуева А.И. ВЭД-19-А, Клачкова А.В. ВЭД-19-А, Блинова В.А. ЭП-18-А, Бондаренко В.А.	Теоретические, организационные и методические основы преподавания дисциплины «Линейная алгебра», прикладная значимость в контексте экономических исследований	01.01.2020 - 31.12.2022	Не финансируется	Разработка и усовершенствование методического обеспечения дисциплины «Линейная алгебра».	Подготовка учебных пособий и методических рекомендаций: 1. Подготовка учебных пособий и методических рекомендаций по дисциплине «Линейная алгебра» для обучающихся по направлениям подготовки: 38.03.01 Экономика (Профили: Международная экономика, Экономика предприятия, Экономико-правовое обеспечение предприятия), 38.03.03 Управление персоналом.	Полученные результаты будут внедрены в учебный процесс для методического обеспечения подготовки обучающихся ОП ВПО - программа бакалавриата по дисциплине «Линейная алгебра»

	ЭПОПр-19-А, Сидюк М.В. ЭПОПр-19-А						
Стратегия развития и диагностика эффективности экономического потенциала предпринимательских структур	Руководитель: д.э.н., профессор Гречина И.В. Ответственный исполнитель: д.э.н., профессор Гречина И.В. Исполнители: к.ф.-м.н., доцент Ивахненко Н.Н. к.ф.-м.н., проф. Скрыпник С.В., к.ф.-м.н., доцент Фомина Т.А., к.ф.-м.н., доцент Игнатова Е.А., ст. преп. Сошина Е.И., ст. преп. Белоконь Т.В, ст. преп. Иванисенко Н.С., асистент Бадекин М.Ю., аспирантка Тихонова Е.А., аспирантка Тишаева В.Д. Студенты: УА-16-А Цысарь М.А. УА-16-А Лукашенко Д.Н.	Стратегия развития экономического потенциала предпринимательских структур, диагностика эффективности деятельности предпринимательских структур.	01.01.2020 - 31.12.2022	Не финансируется	Разработать теоретические положения стратегии развития экономического потенциала ПС и методические основы диагностики эффективности его оценки	Исследовать теоретические основы стратегии развития экономического потенциала ПС, формализовать подходы к сущности категории «экономический потенциал», исследовать экономическую сущность дефиниций «диагностика» и «эффективность», структурировать авторские подходы к исследуемым категориям.	Статьи и тезисы по материалам исследований, коллективная монография

И.о. зав. кафедрой _____

И.В. Гречина

2. План выполнения хоздоговорной тематики кафедры высшей и прикладной математики на 2020 год

Название № темы	Руководитель, исполнители	Объем финансирования (тыс., руб)	Срок выполнения	Заказчик работы	Цель работы	Ожидаемые результаты
1	2	3	4	5	6	7
Теоретико-методические основы экономической диагностики эффективности деятельности предпринимательских структур	Руководитель: д.э.н., профессор Гречина И.В. Исполнители: к.ф.-м.н., доцент Ивахненко Н.Н. к.ф.-м.н., проф. Скрыпник С.В., к.ф.-м.н., доцент Фомина Т.А., к.ф.-м.н., доцент Игнатова Е.А., ст. преп. Сошина Е.И., ст. преп. Белоконь Т.В, ст. преп. Иванисенко Н.С., асистент Бадекин М.Ю., аспирантка Тихонова Е.А., аспирантка Тишаева В.Д.	5000 руб.	Октябрь 2020 – декабрь 2020	ФЛП	Развитие теоретико-методических основ экономической диагностики эффективности деятельности предпринимательских структур: разработать методический инструментарий эффективности деятельности предпринимательских структур и применить его на практике	Концепция проведения экономической диагностики эффективности предпринимательских структур, методика оценки

И.о. зав. кафедрой _____ И.В. Гречина

3. Подготовка научно-педагогических кадров кафедры высшей и прикладной математики на 2020 год

Фамилия, имя, отчество, должность, диссертанта	Тема диссертации, научный руководитель, (консультант)	Начало работы	Объем работы		Срок защиты диссертации
			выполненной в 2019 г.	запланированной на 2020 г.	
1	2	3	4*	5*	6
Белоконь Татьяна Валерьевна, старший преподаватель	Линейные инвариантные соотношения уравнений движения гиростата с переменным гиростатическим моментом Научный руководитель: доктор физ.-мат.наук, профессор Мазнев А.В.	2014 г.	80% Печать статьи в сборнике. Участие в конференциях международного и регионального уровня. Работа над третьей главой «Одно инвариантное соотношение уравнений движения гиростата с переменным гиростатическим моментом».	20% Продолжить работу над третьей главой диссертации «Одно инвариантное соотношение уравнений движения гиростата с переменным гиростатическим моментом». Участие в конференциях международного и регионального уровня. Оформление диссертации. Подготовка автореферата.	2020 г.
Сошина Евгения Игоревна, старший преподаватель	01.02.04 Механика деформируемого тела, «Решение задач о кручении многосвязных анизотропных цилиндров» Научный руководитель: доктор физ.-мат.наук, профессор Калоеров С.А	2011 г.	70% Написание программного продукта для вычисления напряжений и перемещений при решении задач о кручении многосвязных анизотропных цилиндров на языке C++ для повышения точности вычислений и оптимизации. 100% Подготовлен программный продукт для вычисления напряжений и перемещений при решении задач о	30% Работа над третьей главой работы. Построение решения задачи электроупругости в случае антиплоской деформации анизотропного тела.	2020 г.

			кручении многосвязных анизотропных цилиндров. Построено решение задачи о кручении многосвязных анизотропных цилиндров с криволинейными отверстиями и трещинами.		
Иванисенко Наталья Сергеевна, старший преподаватель	Инъективность преобразования Помпейю в ограниченных областях. Волчков Владимир Владимирович, доктор физ.-мат.наук, профессор.	2013г.	75% Работа над первой, второй и третьей главами диссертации. Получены формулы для уточнения радиуса Помпейю и формулы, аналогичные формулам Стокса.	25% Подготовка статьи к печати. Оформление диссертации. Участие в конференциях международного и регионального уровня. Получить точное значение радиуса Помпейю для некоторых множеств и приложения полученного результата.	2020 г.
Тихонова Екатерина Алексеевна, аспирант очной формы обучения	Находится на стадии утверждения Научный руководитель – д.э.н., доцент Гречина И.В.	2020 г. (1-й год)	поступление в аспирантуру	Утверждение плана работы, составление библиографии, 1-й раздел работы в первом чтении	2023 г.
Тишаева Валерия Дмитриевна, аспирант очной формы обучения	Находится на стадии утверждения Научный руководитель – д.э.н., доцент Гречина И.В.	2020 г. (1-й год)	поступление в аспирантуру	Утверждение плана работы, составление библиографии, 1-й раздел работы в первом чтении	2023 г.

Пономаренко Олег Николаевич, соискатель ученой степени кандидата экономических наук	Формирование маркетинговых основ образования на современном этапе развития экономики	2017 г.	25% первый раздел в рабочем варианте, подготовлены 2 статьи и 1 тезисы	Второй раздел диссертации, 1 статья ВАК, 2 тезисы доклада на международной конференции	2023 г.
--	--	---------	--	--	---------

А) Докторские диссертации;

Б) Кандидатские диссертации.

*– справки в помеченных графах – даты с текстом с указанием названия разделов, подразделов и др.

И.о. зав. кафедрой _____ И.В. Гречина

Форма 4

4. Издательская деятельности кафедры высшей и прикладной математики на 2020 год

4.1 План научно-издательской деятельности (указать планируемые монографии)

Автор(ы)	Название работы	Срок подачи	Объем (п.л.)	Место издания	Тираж
1	2	3	4	5	6
монографии в отечественных издательствах					
Гречина И.В. и коллектив авторов	Экономический потенциал предпринимательских структур: теория и практика	Ноябрь 2020 г.	10 п.л.	Донецк	150 экз.
монографии в зарубежных издательствах					
-	-	-	-	-	-
рецензируемые монографии					
-	-	-	-	-	-

- Рецензируемые монографии (объем – не менее 10 п.л., тираж – не менее 100 экз.)

И.о. зав. кафедрой _____ И.В. Гречина

4.2 План научно-издательской деятельности (указать планируемые статьи, публикации в сборниках)

Вид	Количество
В изданиях, входящих в базу данных Scopus	1
В изданиях, входящих в базу данных Web of Science	1
В изданиях, входящих в базу данных РИНЦ	8
В изданиях, рекомендованных ВАК для публикации научных работ	7
В изданиях, не входящих в список ВАК	–
В зарубежных изданиях	–
Публикации в сборниках докладов международных конференций и т.д.	16
Публикации в сборниках докладов российских, региональных, межвузовских конференций и т.д.	15

И.о. зав. кафедрой _____ И.В. Гречина

Форма 5

5. План внедрения законченных госбюджетных научно-исследовательских работ кафедры высшей и прикладной математики на 2020 год

Название № темы	Руководитель, исполнители	Срок выполнения	Место внедрения	Ответственный за внедрение	Срок внедрения	Ожидаемые результаты, документы о внедрении
1	2	3	4	5	6	7
«Разработка научно-методического обеспечения подготовки студентов ОУ «Бакалавр» по дисциплине «Математический анализ»	Руководитель: Д.э.н., профессор Шепеленко О.В. Ответственный исполнитель: к.ф.-м.н., доцент Ивахненко Н.Н. Исполнители: к.ф.-м.н., проф. Скрыпник С.В., к.ф.-м.н., доцент Фомина Т.А., к.ф.-м.н., доцент	01.01.2017 -31.12.2019	ГО ВПО «ДонНУЭТ»	Руководитель: Д.э.н., профессор Шепеленко О.В. Ответственный исполнитель: к.ф.-м.н., доцент Ивахненко Н.Н.	01.01.2017 -31.12.2019	Полученные результаты внедрены в учебный процесс для методического обеспечения подготовки студентов уровня высшего профессионального образования «Бакалавриат» по дисциплине

	Игнатова Е.А., ст. преподаватель Сошина Е.И., ст. преподаватель Белоконь Т.В Студенты: Чекарева В.В. (гр. ВЭД-16-А) Гончар А.С. (гр. ВЭД-16-А) Курнышова Д.А. (гр. МЭ-16-А) Поливода А.В. (гр. МЭ-16-А) Залата Е.А. (гр. МТ-15-А) Горшкова Д.В. (ЭП-12-А)					«Математический анализ».
--	--	--	--	--	--	-----------------------------

И.о. зав. кафедрой _____ И.В. Гречина

Форма 6

6. План проведения научных конференций и семинаров кафедры высшей и прикладной математики на базе университета на 2020 год

Название мероприятия	<u>Цель, основные вопросы</u>	Место и срок проведения	Количество участников (в т.ч. из других стран)	Министерства, ведомства или организации, которые являются организаторами мероприятия, <u>адрес</u> , ответственный за проведение
1	2	3	4	5
международные конференции				
Международная научно-практическая	Цель: Содействие обмену взглядами относительно	29 мая 2020 г. ДонНУЭТ	100 Грузия – 6	1. Министерство образования и науки ДНР

Интернет-конференция «Современные тенденции развития математики и ее прикладные аспекты–2020»	<p>актуальных задач развития математики и повышения качества преподавания дисциплин математического цикла; обмен опытом между аспирантами и молодыми учеными; поиск новых возможностей для реализации их научных планов; презентация достижений молодых ученых.</p> <p>Основные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проблемы современной математики. 2. Моделирование технических систем. 3. Моделирование социально-экономических систем. 4. Актуальные проблемы и перспективы преподавания математики в высшей школе. 5. Инновационные технологии в обучении дисциплинам математического цикла. 		<p>Российская Федерация – 4 Республика Беларусь – 2 Италия – 1 Великобритания – 1</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. Таганрогский институт имени А. П. Чехова (филиал) ФГБОУ ВО «РГЭУ (РИНХ)» 3. Батумский государственный университет имени Шота Руставели Грузия, г. Батуми, ул. Ниношвили, 35 4. Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского. Донецк-50, ул. Щорса, 31 83050 5. ГУ Институт прикладной математики и механики, г. Донецк ул. Розы-Люксембург, 74
региональные (межвузовские) конференции				
-	-	-	-	-
семинары				
-	-	-	-	-
интернет-конференции				
Международная научно-практическая Интернет-конференция «Современные тенденции развития математики и ее прикладные аспекты–2020»	<p>Цель: Содействие обмену взглядами относительно актуальных задач развития математики и повышения качества преподавания дисциплин математического цикла; обмен опытом между аспирантами и молодыми учеными; поиск новых</p>	<p>29 мая 2020 г. ДонНУЭТ</p>	<p>100 Грузия – 6 Российская Федерация – 4 Республика Беларусь – 2 Италия – 1 Великобритания</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Министерство образования и науки ДНР 2. Таганрогский институт имени А. П. Чехова (филиал) ФГБОУ ВО «РГЭУ (РИНХ)» 3. Батумский государственный университет имени Шота Руставели Грузия, г. Батуми, ул. Ниношвили, 35

	<p>возможностей для реализации их научных планов; презентация достижений молодых ученых.</p> <p>Основные вопросы:</p> <p>1. Проблемы современной математики.</p> <p>2. Моделирование технических систем.</p> <p>3. Моделирование социально-экономических систем.</p> <p>4. Актуальные проблемы и перспективы преподавания математики в высшей школе.</p> <p>5. Инновационные технологии в обучении дисциплинам математического цикла.</p>		– 1	<p>4. Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского. Донецк-50, ул. Щорса, 31 83050</p> <p>5. ГУ Институт прикладной математики и механики, г. Донецк ул. Розы-Люксембург, 74</p>
кафедральные мероприятия (круглый стол, семинар и др.)				
-	-	-	-	-

И.о. зав. кафедрой _____ И.В. Гречина

Форма 7

7. План приглашения ведущих ученых из других вузов и практических заведений кафедры высшей и прикладной математики на 2020 год

Ф.И.О. приглашаемого	Место основной работы	Название дисциплины по учебному плану	Срок приглашения	Форма согласования-приглашения
1	2	3	4	5
Потёмкина Лариса Николаевна	Донецкий лицей «Коллеж»	Высшая математика	март 2020	устная договоренность

Полшков Юлиан Николаевич, д.э.н., доцент,	ГОУ ВПО «ДонНУ» зав. каф. математики и математических методов в экономике	Эконометрика	май 2020	устная договоренность
--	--	--------------	----------	-----------------------

И.о. зав. кафедрой _____ И.В. Гречина

Форма 8

8. План развития международных связей кафедры высшей и прикладной математики на 2020 год

Страна	Название заведения, учреждения	Наличие договора, соглашения, пр. (№, срок действия)	Направления сотрудничества	Ожидаемые результаты и их внедрение	Контакты ответственного лица по кафедре (тел., эл.почта)
1	2	3	4	5	6
Грузия	Батумский государственный университет Шота Руставели	договор от 11.09.2013 (бессрочный)	научное и научно- методическое сотрудничество	- обмен научно- методическими разработками; - участие в Международной научно-практической Интернет- конференции «Современные тенденции развития математики и ее прикладные аспекты– 2019», Международной студенческой интернет- конференции «Математические модели в прикладных исследованиях: от	Фомина Т.А.

				теории к практике»; - публикация статей и тезисов в сборниках, издаваемых университетами; - внедрение результатов исследований в учебные процессы; - повышение квалификации преподавателей.	
--	--	--	--	--	--

И.о. зав. кафедрой _____ И.В. Гречина

Форма 9

9. План развития научных лабораторий кафедры высшей и прикладной математики на 2020 год

Название лаборатории	Название работ, которые выполняются в данной лаборатории	Содержание работы	ФИО сотрудников: штатных и совместителей
1	2	3	4
А. Проблемные лаборатории			
-	-	-	-
Б. Отраслевые лаборатории			
-	-	-	-
В. Сертифицированные лаборатории			
-	-	-	-

И.о. зав. кафедрой _____ И.В. Гречина

10. План участия в выставочной деятельности кафедры высшей и прикладной математики на 2020 год

Название мероприятия	Уровень (международный, всероссийский, региональный, межвузовский)	Форма участия	Количество работ	Контакты ответственного лица по кафедре (тел., л.почта)
1	2	3	4	5
участие за пределами ВУЗа				
-	-	-	-	-
проведение на базе ДонНУЭТ				
Ежегодный конкурс научно-методических разработок ФМТТД, в рамках которого проводится выставка научно-методических разработок	Внутривузовский	Очная	5	Гречина И.В. 0713202638 GrechinaIra@i.ua

И.о. зав. кафедрой _____ И.В. Гречина

11. Студенческая научная работа кафедры высшей и прикладной математики на 2020 год

11.1. Количество студенческих научных работ, которые планируется подготовить на конкурс

Название конкурса	Количество работ	Факультет (институт)	Руководитель
1	2	3	4
Конкурсы студенческих научных работ по направлению подготовки 38.03.01 Экономика	1	Факультет маркетинга, торговли и таможенного дела	Игнатова Е.А.

Форма 12**11.2. План организации и проведения кафедрой студенческих научных Конкурсов на базе университета на 2020 год**

Название области науки (специальности) по которой будет проходить Конкурс	Сколько планируется принять работ для рассмотрения	Ф.И.О. ответственного Конт. тел.
1	2	3
Конкурс по созданию авторского кроссворда «Математический калейдоскоп»	15	Т.В. Белоконь, Е.И. Сошина, тел. 071-301-50-67
Конкурс научно-исследовательских и творческих работ студентов «Математика основа интеллекта»	15	Е.А. Игнатова Е.И. Сошина, тел. 071-305-32-91

Форма 13**11.3 Количество дипломных и магистерских работ, которые планируется подготовить на конкурс**

Ф.И.О. студента	Факультет (институт), курс	Название работы	Руководитель
1	2	3	4
-	-	-	-

Форма 14**11.4. План организации и проведения кафедрой Конкурсов дипломных и магистерских работ на базе университета на 2020 год**

Название направления подготовки, профиль по которому будет проходить Конкурс	Сколько планируется принять работ для рассмотрения	Ф.И.О. ответственного Конт.тел.
1	2	3
-	-	-

11.5. Участие в I туре олимпиад (ДонНУЭТ)

Название олимпиады	Планируемое количество участников	Факультет (институт)	Руководитель
1	2	3	4
Студент и научно-технический прогресс	90	все факультеты (институты)	Т.В. Белоконь

11.6. Участие во II туре олимпиады

Название олимпиады вуз, город	Факультет (институт), курс	Планируемое количество участников	Руководитель
1	2	3	4
-	-	-	-

11.7. План организации и проведения кафедрой студенческих Олимпиад на базе университета на 2020 год

Название дисциплины по которой будет проводиться Олимпиада	Название направления подготовки, профиль по которому будет проходить Олимпиада	Дата проведения Олимпиады	Ф.И.О. ответственного Конт. тел.
1	2	3	4
Высшая математика	Математика	4 апреля 2020г.	Т.А. Фомина, Т.В. Белоконь тел.071-453-61-91

11.8. Участие в конференциях ДонНУЭТ

Название конференции	Планируемое количество докладов	Факультет (институт)	Руководитель
1	2	3	4
Студенческая конференция по итогам НИРС за 2019 г.	40	все факультеты (институты)	все преподаватели
Международная студенческая интернет-конференция «Математические модели в прикладных исследованиях: от теории к практике»	75	все факультеты (институты)	все преподаватели

11.9. Участие в конференциях (за пределами ВУЗа)

Название конференции	Название вуза, город	Количество участников	Факультет (институт)	Руководитель
1	2	3	4	5
«Управление стратегическим развитием основных сфер и отраслей народного хозяйства в условиях современных вызовов».	ГОУ ВПО ДонАУ и ГС	5	Все факультеты, институты	Все преподаватели

11.10 Подготовка публикаций студентов

Количество статей		Количество тезисов		Руководитель
Самостоятельно	В соавторстве с преподавателями	Самостоятельно	В соавторстве с преподавателями	
1	2	3	4	5
Не менее 20	Не менее 20	Не менее 30	Не менее 15	Все преподаватели

11.11. План организации и проведения кафедрой Международных студенческих научных конференций на базе университета на 2020 год

Название мероприятия	Тема конференции. Основные вопросы, которые предлагаются для обсуждения	Ответственный за проведение (телефон)	Срок проведения	Количество участников	Название стран и количество участников от каждой	Министерства, ведомства или организации, которые являются организаторами мероприятия, <u>адрес</u>
1	2	3	4	5	6	7
Международная студенческая интернет-конференция	«Математические модели в прикладных исследованиях: от теории к практике» – применение математических методов и моделей в экономических и гуманитарных исследованиях – применение математических методов и моделей в технических исследованиях	Гречина И.В. Белоконь Т.В.	27 марта 2020 г.	100	Грузия – 5 Российская Федерация – 2 Республика Беларусь – 2	1. Министерство образования и науки ДНР 2. Таганрогский институт имени А.П. Чехова (Филиал) ФГБОУ ВО «РГЭУ (РИНХ)» 3. Батумский государственный университет имени Шота Руставели Грузия, г. Батуми, ул. Чавчавадзе, 1 380028 4. Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского г. Донецк-50, ул. Щорса, 31 83050 5. ГОУ ВПО «Донецкая академия управления и государственной службы при главе Донецкой Народной Республики»

Форма 22

11.12. План организации и проведения кафедрой республиканских, региональных, межвузовских студенческих научных конференций, семинаров на базе университета на 2020 год

Название мероприятия	Тема конференции. Основные вопросы, которые предлагаются для обсуждения	Ответственный за проведение (телефон)	Срок проведения	Количество участников		Министерства, ведомства или организации, которые являются организаторами мероприятия, адрес
				всего	в т.ч. иногородних	
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Форма 23

11.13. План участия студентов в международных и республиканских выставках

Статус выставки	Название выставки	Количество работ, название экспонатов	Руководитель
Международная	-	-	-
Республиканская	-	-	-
Региональная /межвузовская	-	-	-
ДонНУЭТ	-	-	-

И.о. зав. кафедрой _____



И.В. Гречина

12. План формы сотрудничества «Университет – школа»

Кафедра	Наименование мероприятия	Дата проведения
Высшей и прикладной математики	Нобелевская неделя	февраль 2020
Высшей и прикладной математики	Олимпиада для учащихся образовательных учреждений входящих в комплекс ГО ВПО ДонНУЭТ	апрель 2020

И.о. зав. кафедрой _____



И.В. Гречина