

МИНОБРНАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель образовательной программы

Гензе Л.В.

" 31 " август 2021 г.

Рабочая программа дисциплины

Предпринимательство

Закреплена за кафедрой
Учебный план

*кафедра математического анализа и теории функций
Математика – 01.03.01, Профиль " Основы научно-
исследовательской деятельности в области
математики"*

*Механика и математическое моделирование – 01.03.03,
Профиль " Основы научно-исследовательской
деятельности в области механики и математического
моделирования"*

Форма обучения

очная

Общая трудоёмкость

2 з.е.

Часов по учебному плану

72 часа

в том числе:

аудиторная контактная работа

33.85 часа

самостоятельная работа

38.15 часа

Вид(ы) контроля в семестрах

Зачет

8 семестр

Томск-2021

Программу составил:

доцент, к.ф.-м.н. Пчелинцев Е.А., ассистент Мурзинцева А.А.

Рецензент

доцент, к.ф.-м.н. Тарасов Е.А.

Рабочая программа дисциплины «Предпринимательство» разработана в соответствии с СУОС НИ ТГУ:

Самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты НИ ТГУ по направлениям подготовки 01.03.01 Математика, 01.03.03 Механика и математическое моделирование и 02.03.01 Математика и компьютерные науки (Утверждены Ученым советом НИ ТГУ, протокол № 03 от 27.03.2019)

Рабочая программа одобрена на заседании УМК ММФ

Протокол от 30.01 2020 № 1

1. Цель освоения дисциплины

Целью дисциплины «Предпринимательство» является формирование проектного мышления, предпринимательских компетенций и приобретение практических навыков разработки и реализации собственного бизнес-проекта.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части Общепрофессионального цикла Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является компонентом модуля «Экономика и предпринимательство»

Пререквизиты Математический анализ, компьютерные науки и программирование, теория вероятностей и математическая статистика, экономика

Постреквизиты Выполнение и защита курсовых работ и ВКР

3. Компетенции и результаты обучения, формируемые в результате освоения дисциплины

Таблица 1

Компетенция	Индикатор компетенции	Код и наименование результатов обучения
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК-2.1 Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. ИУК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. ИУК-2.3 Качественно решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время.	ОР 1. Студент будет обладать знаниями об основных подходах к определению предпринимательства, о видах предпринимательства и их роли в обществе, о технологии запуска предпринимательского проекта, об основных бизнес-моделях и этапах реализации предпринимательских проектов. ОР 2. Студент будет способен выбирать учебные и научные источники информации по разделам дисциплины. ОР 3. Студент будет способен анализировать текущую ситуацию и выявлять предпринимательскую возможность, строить бизнес-модели для различных видов бизнеса и разрабатывать план запуска бизнеса, составлять бизнес-план проекта, осмысливать собственную практику и связь теории и практики в области предпринимательства.
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль	ОР 4. Студент будет владеть навыками анализа, разработки и управления предпринимательскими проектами, навыками подготовки бизнес-планирования и проведения презентаций бизнес-проектов, навыками работы в команде, навыками

	<p>в команде. ИУК-3.2 Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности.</p>	<p>поиска, обработки и анализа информации, необходимой для подготовки и обоснования управленческих решений.</p>
--	--	---

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура и трудоемкость видов учебной работы по дисциплине

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 2

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах
Общая трудоемкость	8 семестр
Контактная работа:	33.85
Лекции (Л):	16
Практические занятия (ПЗ)	16
Групповые консультации	1.6
Промежуточная аттестация	0,25
Самостоятельная работа обучающегося	38.15
- работа с конспектом	10
- групповые задания	15
- индивидуальное задание	13.15
Вид промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен)	Зачет

4.2. Содержание и трудоемкость разделов дисциплины

Таблица 3

Код занятия	Наименование разделов и тем и их содержание	Вид учебной работы, занятий, контроля	Семестр	Всего (час.)	Код (ы) результата(ов) обучения
1	<i>Раздел 1. Введение в предпринимательство</i>				
1.1	Тема 1. Лидерство и предпринимательство. Основы организации предпринимательской деятельности. Типы предпринимательских компаний	Лекции СРС	8	2+2	ОП 1. ОП 2. ОП 3. ОП 4.
1.2	Тема 2. Проектирование. Бизнес-идея. Бизнес-модель	Лекции СРС	8	2+2	ОП 1. ОП 2. ОП 3. ОП 4.
1.3	Тема 3. Руководящая команда. Принципы построения команды	практики СРС	8	2+4	ОП 1. ОП 2. ОП 3. ОП 4.
2	<i>Раздел 2. Анализ и маркетинг</i>				
2.1	Тема 1. Анализ и оценка рынка	Лекции СРС	8	2+2	ОП 1. ОП 2. ОП 3. ОП 4.
2.2	Тема 2. Экономическая модель проекта: ресурсы, смета, бюджет. Привлечение инвестиций и финансирование проекта.	практики СРС	8	2+2	ОП 1. ОП 2. ОП 3. ОП 4.
2.3	Тема 3. Маркетинг: Цели маркетинга и маркетинговые исследования. Анализ и ценообразование. Тактика проникновения на рынок	Лекции практики СРС	8	2+2+4	ОП 1. ОП 2. ОП 3. ОП 4.
2.4	Тема 4. Финансовая документация : основные финансовые документы. Анализ финансовых коэффициентов	Лекции СРС	8	2+4	ОП 1. ОП 2. ОП 3. ОП 4.
2.5	Тема 5. Инвестиционный анализ бизнес-плана. Эффективность проекта	практики СРС	8	2+2	ОП 1. ОП 2. ОП 3. ОП 4.
2.6	Тема 6. Анализ и оценка рисков. Карта рисков	практика	8	2+4	ОП 1. ОП 2. ОП 3. ОП 4.

		СРС			
2.7	Тема 7. Составление бизнес-плана и презентация проекта. Оценка его рентабельности	Лекции практики СРС	8	2+2+4,15	ОП 1. ОП 2. ОП 3. ОП 4.
3	<i>Раздел 3. Инвестирование.</i>				ОП 1. ОП 2. ОП 3. ОП 4.
3.1	Тема 1. Финансовые инструменты. Портфели ценных бумаг.	Лекции СРС	8	2+2	ОП 1. ОП 2. ОП 3. ОП 4.
3.2	Тема 2. Математические модели потребления и инвестирования.	Лекции практики СРС	8	2+2+4	ОП 1. ОП 2. ОП 3. ОП 4.
3.3	Тема 3. Хеджирование.	практики СРС	8	2+2	ОП 1. ОП 2. ОП 3. ОП 4.
4	Зачет		8	0,25	

4. Образовательные технологии, учебно-методическое и информационное обеспечение для освоения дисциплины

В ходе реализации дисциплины используются классические образовательные технологии – лекции, практики, самостоятельное изучение материалов студентами, проверка знаний путем оценки выполнения индивидуальных заданий, проведения зачета.

Для проведения текущего контроля СРС преподаватель может проводить небольшие тесты в начале каждого занятия.

Вопросы зачета являются обобщением вопросов тестов текущего контроля и позволяют оценить уровень сформированности компетенций и понимания сформированности физической картины в рамках данных разделов. Текущая аттестация будет проводиться путем проведения одного промежуточного теста. Оценка по курсу (зачет) выставляется на основе рейтинговой системы. Подробнее система представлена в ФОС-е дисциплины.

4.1. Литература и учебно-методическое обеспечение

Обязательная литература:

1. Ларионова И. Предпринимательство. М.: Дашков и Ко, 2017.
2. Борнштейн Д. Как изменить мир. Социальное предпринимательство и сила новых идей. М.: Альпина Паблишер, 2012.
3. Шемятихина Л.Ю., Шипицына К.С., Синякова М.Г. Менеджмент малого предпринимательства. М.: Лань, 2017.
4. Боброва О.С., Цыбуков С.И. Основы бизнеса. Учебник и практикум. М: Юрайт, 2017.

Дополнительная рекомендуемая литература и электронные ресурсы

1. Широкова Г.В. Управление предпринимательской фирмой: учебник. Спб.:Изд-во «Высшая школа менеджмента», 2011. -384 с.
2. Наумов В.Н. Основы предпринимательской деятельности. М.: ИНФРА-М, 2016.
3. Лапуста М. Предпринимательство. М: НИЦ ИНФРА-М, 2016.

4.2. Базы данных и информационно-справочные системы, в том числе зарубежные

- 1) Сафаров С. М. Основы социального предпринимательства. – Иваново: Издательство «Роща», 2014 http://ivznanie.ru/download/S.M.Safarov-Osnovy-social_nogo_predprinimatelstva.pdf
- 2) Федеральный образовательный портал. Библиотека. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <http://window.edu.ru/library>
- 3) Росстат <http://www.gks.ru>
- 4) Министерство экономического развития РФ <http://www.economy.gov.ru>
- 5) Образовательный портал «УМНИК»: <http://new.volsu.ru/umnik>
- 6) Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru>

4.3. Перечень лицензионного и программного обеспечения

операционные системы: Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 10
офисные и издательские пакеты Microsoft Office 2010, RProject, Python

4.4. Оборудование и технические средства обучения

Для проведения лекционных и практических занятий используются классические аудитории с доской, проектором и компьютером с предустановленным офисным пакетом Microsoft Office 2010.

Для проведения занятий в дистанционном режиме (при необходимости) используется LMS система Moodle (<https://moodle.tsu.ru/>)

5. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины/модуля

Для успешного освоения материала студентам необходимо пользоваться

источниками, информационными системами и базами данных, которые представлены в списке литературы. Самостоятельная работа студентов состоит в проработке лекционного материала и самостоятельного изучения дополнительных вопросов, более глубокого анализа лекций с помощью дополнительной литературы.

6. Преподавательский состав, реализующий дисциплину

1. Пчелинцев Евгений Анатольевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математического анализа и теории функций ММФ ТГУ
2. Емельянова Татьяна Вениаминовна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математического анализа и теории функций ММФ ТГУ
3. Губин Владимир Николаевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математического анализа и теории функций ММФ ТГУ
4. Мурзинцева Алена Андреевна, ассистент кафедры математического анализа и теории функций ММФ ТГУ

7. Язык преподавания

Русский