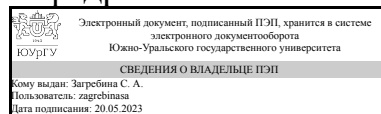


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



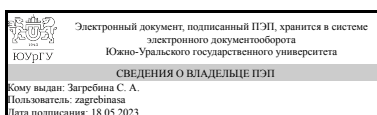
С. А. Загребина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.ПО.18.01 Информационные технологии в бизнес-планировании
для направления 01.03.04 Прикладная математика
уровень Бакалавриат
профиль подготовки Математические и компьютерные методы для современных цифровых технологий
форма обучения очная
кафедра-разработчик Математическое и компьютерное моделирование

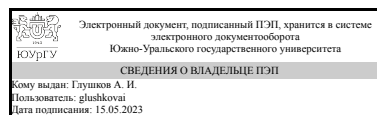
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.04 Прикладная математика, утверждённым приказом Минобрнауки от 10.01.2018 № 11

Зав.кафедрой разработчика,
д.физ.-мат.н., проф.



С. А. Загребина

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент



А. И. Глушков

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по разработке и анализу бизнес-планов в экономической сфере. Задачи: изучение базовых отчётов бухгалтерской отчётности, понимание основных подходов к анализу экономической эффективности бизнес-плана, получение практических навыков разработки бизнес-плана в профессиональном пакете Project Expert, , методов оценки прибыльности, финансовой устойчивости и эффективности бизнес-плана.

Краткое содержание дисциплины

Цели и стадии бизнес-планирования. Финансовые отчёты. Структура бизнес-плана. Показатели и оценка эффективности бизнес-плана. Общепринятые методы анализа разработанного бизнес-плана. Структура профессионального пакета для бизнес-планирования - Project Expert. Пример разработки бизнес-плана в табличном процессоре Excel.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-5 Способен определять экономическую целесообразность принимаемых технических и организационных решений	Знает: основы бизнес-планирования основные программные средства для составления бизнес-планов, методы анализа бизнес-планов Умеет: формировать полный расчет финансовых потоков бизнес-плана с использованием программных средств и определять экономическую целесообразность принимаемых решений Имеет практический опыт: владения методами анализа бизнес-планов и определения экономической целесообразности принимаемых решений
ПК-7 Способен проводить организационно-управленческие расчеты, осуществлять расчеты по организации и оснащению рабочих мест	Знает: основы бизнес-планирования, основные программные средства для составления бизнес-планов, методы анализа бизнес-планов Умеет: формулировать бизнес-идею стартапа, формировать полный расчет финансовых потоков бизнес-плана с использованием программных средств Имеет практический опыт: использования методов анализа бизнес-планов

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Технологии и модели управления проектами в информационных (программных) системах	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Технологии и модели управления проектами в информационных (программных) системах	Знает: основные этапы эволюции управленческой мысли, методы построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей, методы построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей Умеет: применять количественные и качественные методы анализа при принятии организационно-управленческих решений, применять количественные и качественные методы анализа при принятии организационно-управленческих решений Имеет практический опыт: выбирать математические модели организационных систем, анализировать их адекватность, проводить адаптацию моделей к конкретным задачам профессиональной деятельности, выбора математических моделей организационных систем, анализа их адекватности, проведения адаптации моделей к конкретным задачам профессиональной деятельности

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 52,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		8
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
<i>Аудиторные занятия:</i>	48	48
Лекции (Л)	24	24
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	24	24
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	19,75	19,75
Подготовка к зачёту	9	9
Самостоятельная работа с теоретическим материалом по применению программного продукта Project Expert	10,75	10.75
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

№	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по
---	----------------------------------	-----------------------------

раздела		видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Финансовые отчёты и их структура. Введение в Project Expert	8	4	4	0
2	Разработка бизнес плана в Project Expert и анализ его эффективности	16	8	8	0
3	Финансовая модель бизнес-плана и расчёты в Excel	16	8	8	0
4	Анализ эффективности бизнес-плана. Оценка финансовых рисков	8	4	4	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Типовые финансовые отчёты. Их структура	2
2	1	Введение в Project Expert	2
3	2	Цели создания и стадии планирования бизнес-плана в пакете Project Expert	4
4	2	Структура бизнес-плана и методы его анализа в пакете Project Expert	4
5	3	Направления финансового планирования. Обобщённая финансовая модель	4
6	3	Структура расчётов в Excel	4
7	4	Анализ эффективности бизнес-плана в Excel	2
8	4	Оценка финансовых рисков	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Структура финансовых отчётов. Примеры расчётов. Предварительный анализ эффективности бизнес-плана	2
2	1	Характеристика пакетов финансового планирования. Основы работы в пакете Project Expert	2
3	2	Стадии разработки бизнес-плана в пакете Project Expert.	4
4	2	Стадии финансирования и анализа бизнес-плана в пакете Project Expert	4
5	3	Проработка задания на бизнес-проектирование. Создание матрицы расчётов в Excel	4
6	3	Проведение расчётов в Excel. Оценка качества разработанного бизнес-плана	4
7	4	Анализ эффективности бизнес-плана в Excel	2
8	4	Оценка финансовых рисков	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Подготовка к зачёту	Стрекалова, Н. Д. Бизнес-планирование :	8	9

	Для бакалавров и специалистов [Текст] учеб. пособие для экон вузов Н. Д. Стрекалова. - СПб. и др.: Питер, 2013. - 351, [1] с. ил.		
Самостоятельная работа с теоретическим материалом по применению программного продукта Project Expert	Крутова, А.В. Бизнес-планирование с использованием программного продукта Project Expert: методическое пособие / А.В. Крутова. - Пермь: ПГТУ, 2014. - 44 с.	8	10,75

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	8	Текущий контроль	Практические задания	0,7	4	Средний балл выполнения всех практических заданий. Оценка выполнения каждого практического задания: 4 - полностью выполнены все пункты практического задания; 3 - существенные замечания при полном выполнении всех пунктов практического задания; 2 - не выполнен хотя бы один пункт практического задания; 1 - не выполнено более одного пункта практического задания; 0 - не выполнено ни одного пункта практического задания, либо работа отсутствует.	зачет
2	8	Текущий контроль	Контрольная точка 01 - Финансовые отчёты	0,15	4	4 - полностью выполнены все задания работы КТ-01; 3 - существенные замечания при полном выполнении заданий работы КТ-01; 2 - не выполнено хотя бы одно задание работы КТ-01; 1 - не выполнено более одного задания работы КТ-01; 0 - не выполнено ни одного задания, либо работа КТ-01 отсутствует	зачет
3	8	Текущий контроль	Контрольная точка 02 - Бизнес-планирование	0,15	4	4 - полностью выполнены все задания работы КТ-02; 3 - существенные замечания при полном выполнении заданий работы КТ-02;	зачет

						2 - не выполнено хотя бы одно задание работы КТ-02; 1 - не выполнено более одного задания работы КТ-02; 0 - не выполнено ни одного задания, либо работа КТ-02 отсутствует	
4	8	Промежуточная аттестация	Контрольное задание (не обязательное)	-	4	4 - полностью выполнено контрольное задание; 3 - существенные замечания при полном выполнении контрольного задания; 2 - не выполнен хотя бы один пункт контрольного задания; 1 - не выполнено более одного пункта контрольного задания; 0 - не выполнено ни одного пункта контрольного задания, либо работа отсутствует	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	На зачёте происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и КМ промежуточной аттестации (контрольное задание). Выполнение контрольного задания предполагает индивидуальную работу за компьютером в течение 45 минут. Промежуточная аттестация не является обязательной. При выполнении условия: средневзвешенный балл за контрольно-рейтинговые мероприятия по 3-м типам Текущего контроля > 3,5, зачёт выставляется автоматически.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ			
		1	2	3	4
ПК-5	Знает: основы бизнес-планирования основные программные средства для составления бизнес-планов, методы анализа бизнес-планов	+	+	+	+
ПК-5	Умеет: формировать полный расчет финансовых потоков бизнес-плана с использованием программных средств и определять экономическую целесообразность принимаемых решений	+	+	+	+
ПК-5	Имеет практический опыт: владения методами анализа бизнес-планов и определения экономической целесообразности принимаемых решений	+	+	+	+
ПК-7	Знает: основы бизнес-планирования, основные программные средства для составления бизнес-планов, методы анализа бизнес-планов	+	+	+	+
ПК-7	Умеет: формулировать бизнес-идею стартапа, формировать полный расчет финансовых потоков бизнес-плана с использованием программных средств	+	+	+	+
ПК-7	Имеет практический опыт: использования методов анализа бизнес-планов	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Бизнес-планирование [Текст] учеб. для вузов по экон. специальностям Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова ; В. М. Попов, С. И. Ляпунов, С. Ю. Муртазалиева и др.; под ред.: В. М. Попова, С. И. Ляпунова. - М.: Финансы и статистика, 2000. - 669,[1] с.
2. Баев, Л. А. Бизнес-планирование [Текст] учеб. пособие по направлению 380302 "Менеджмент" и др. Л. А. Баев, М. Г. Литке ; под ред. Л. А. Баева ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика пром-ти и упр. проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2017. - 69, [1] с. ил. электрон. версия

б) дополнительная литература:

1. Дубровин, И. А. Бизнес-планирование на предприятии [Текст] учебник для бакалавров по направлению "Экономика" И. А. Дубровин. - М.: Дашков и К, 2012. - 430, [1] с. ил.
2. Черняк, В. З. Бизнес-планирование [Текст] Учеб. для вузов В. З. Черняк. - М.: КноРус, 2005

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Крутова, А.В. Бизнес-планирование с использованием программного продукта Project Expert: методическое пособие / А.В. Крутова. - Пермь: ПГТУ, 2014. - 44 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Крутова, А.В. Бизнес-планирование с использованием программного продукта Project Expert: методическое пособие / А.В. Крутова. - Пермь: ПГТУ, 2014. - 44 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Баев, Л. А. Бизнес-планирование [Текст] учеб. пособие по направлению 380302 "Менеджмент" и др. Л. А. Баев, М. Г. Литке ; под ред. Л. А. Баева ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика пром-ти и упр. проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2017. - 69, [1] с. ил. электрон. версия http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000555581
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства	Галиев, Ж.К. Планирование коммерческой деятельности. Бизнес-планирование: учебник / Ж.К. Галиев, Н.В. Галиева. - М.: Изд. Дом НИТУ "МИСиС", 2020. - 150 с. https://e.lanbook.com/book/147924

		Лань	
3	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Бизнес-планирование: учебное пособие / И.И. Костюхин [и др.]. - М.: Изд. Дом НИТУ "МИСиС", 2017. - 104 с. https://e.lanbook.com/book/108028

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. -Project Expert(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	405 (1)	Локальная сеть компьютеров для студентов - на 11 рабочих мест. Пакеты офисных и прикладных программ в соответствии с программой дисциплины.
Лекции	405 (1)	Проектор. Персональный компьютер преподавателя