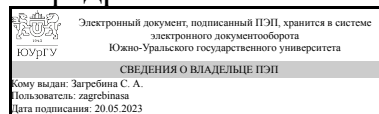


УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



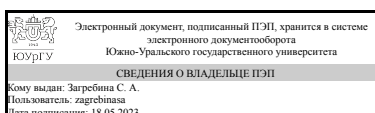
С. А. Загребина

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

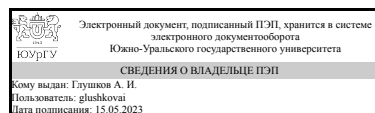
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.04 Прикладная математика, утверждённым приказом Минобрнауки от 10.01.2018 № 11

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	Учи-тыва-ется 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	<p>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).</p> <p>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.</p>	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