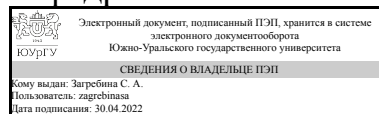


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



С. А. Загребина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины 1.Ф.П1.18.01 Информационные технологии в бизнес-планировании
для направления 01.03.04 Прикладная математика**

уровень Бакалавриат

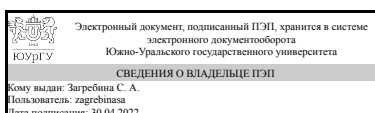
профиль подготовки Математические и компьютерные методы современных
цифровых технологий

форма обучения очная

кафедра-разработчик Математическое и компьютерное моделирование

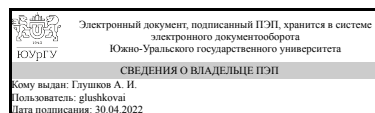
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению
подготовки 01.03.04 Прикладная математика, утверждённым приказом Минобрнауки
от 10.01.2018 № 11

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 отчетов бухгалтерской отчетности, 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 отчеты. 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-4 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 |
| 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 |

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., 48,25 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 |
| с применением дистанционных образовательных технологий | 0 | |
| 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

| № раздела | Наименование разделов дисциплины | Объем аудиторных занятий по 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 : Для бакалавров и специалистов [Текст] учеб. пособие для экон вузов Н. Д. Стрекалова. - СПб. и др.: Питер, 2013. - 351, [1] с. ил. | 8 | 9 |
| 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- | 0,15 | 4 | 4 - полностью выполнены все задания работы КТ-02; 3 - существенные замечания при полном | зачет |

| | | | | | | | |
|---|---|--------------------------|---------------------------------------|---|---|---|-------|
| | | | планирование | | | выполнении заданий работы КТ-02; 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.</p> <p>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-4 | Знает: основы бизнес-планирования, основные программные средства для составления бизнес-планов, методы анализа бизнес-планов | + | + | + | + |
| ПК-4 | Умеет: формулировать бизнес-идею стартапа, формировать полный расчет финансовых потоков бизнес-плана с использованием программных средств | + | + | + | + |
| ПК-4 | Имеет практический опыт: использования методов анализа бизнес-планов | + | + | + | + |
| 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 | + | + | + | + |

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 |