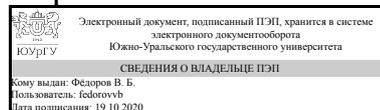


УТВЕРЖДАЮ:  
Декан факультета  
Аэрокосмический



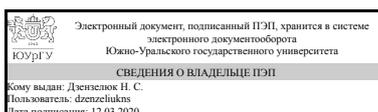
В. Б. Фёдоров

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Б.1.06 Экономика и управление на предприятии  
для специальности 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели  
уровень специалист тип программы Специалитет  
специализация Технология производства, снаряжения и испытаний боеприпасов  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Экономика промышленности и управление проектами

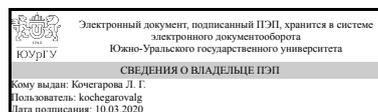
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.09.2016 № 1161

Зав.кафедрой разработчика,  
к.экон.н., доц.



Н. С. Дзензелюк

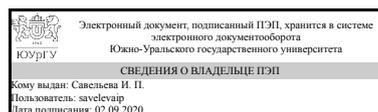
Разработчик программы,  
к.экон.н., доц., доцент



Л. Г. Кочегарова

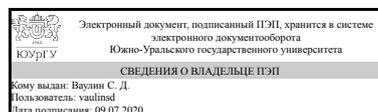
СОГЛАСОВАНО

Директор института  
разработчика  
д.экон.н., проф.



И. П. Савельева

Зав.выпускающей кафедрой  
Двигатели летательных  
аппаратов  
д.техн.н., проф.



С. Д. Ваулин

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - сформировать у студентов целостное и системное представление об экономических процессах, протекающих в рамках предприятия; обучить основным управленческим технологиям, позволяющим повысить эффективность функционирования предприятия. Задачи: - получить представление об основных экономических категориях, о структуре затрат на производство и реализацию продукции; - получить представление о механизмах взаимодействия предприятия с внешней средой; - освоить основные методы экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности предприятия и оценки его рыночной позиции; - изучить маркетинговые, финансовые, производственные, логистические аспекты деятельности предприятия; - изучить основы принятия управленческих решений; - освоить основные методы управления человеческими ресурсами.

## Краткое содержание дисциплины

В процессе освоения дисциплины рассматриваются основы экономики предприятия, что включает в себя понятие основных и оборотных средств предприятия, изучение структуры затрат на производство и реализацию продукции, знакомство с методами анализа эффективности деятельности предприятия и основами планирования. Отдельное внимание уделяется методам стратегического планирования, рассматривается структура бизнес-плана. При изучении основ управленческой деятельности рассматриваются вопросы создания, развития и управления организационно-экономическими системами, эволюция подходов к управлению качеством, основные принципы и приемы управления персоналом.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОК-5 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах	Знать: принципы расчета показателей рентабельности, принципы оценки занятости персонала на производстве.
	Уметь: использовать программные продукты для расчета экономических показателей
	Владеть: методами оценки экономической эффективности результатов хозяйственной деятельности различных субъектов экономической системы; методами анализа рисков

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.05 Экономика	Не предусмотрены

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

Дисциплина	Требования
Б.1.05 Экономика	Студент должен знать: законы функционирования рынка и средства его регулирования; основные формы собственности предприятий; особенности функционирования предприятий в условиях рынка; понятие производственной функции и основные факторы производства. Уметь: выполнять простейшие экономические расчеты, связанные с издержками фирмы. Владеть: навыками работы с учебной и справочной литературой по экономической проблематике

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		9	
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108	
<i>Аудиторные занятия:</i>	48	48	
Лекции (Л)	32	32	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	60	60	
Подготовка к практическому занятию №1. Повторение лекционного материала.	2	2	
Подготовка к практическому занятию №2. Повторение лекционного материала.	2	2	
Подготовка к практическому занятию №3. Повторение лекционного материала.	2	2	
Подготовка доклада к практическому занятию №4.	6	6	
Подготовка к практическим занятиям №5,6. Разработка бизнес-плана.	13	13	
Подготовка доклада к практическому занятиям №7.	6	6	
Подготовка к практическому занятиям №8. Повторение лекционного материала.	2	2	
Подготовка к экзамену.	27	27	
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен	

#### 5. Содержание дисциплины

№	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных
---	----------------------------------	------------------

раздела		занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Предприятие и его организационно-правовые формы. Государственное регулирование деятельности предприятий.	4	4	0	0
2	Основные и оборотные средства предприятия	4	2	2	0
3	Затраты на производство и реализацию продукции. Прибыль и рентабельность.	6	4	2	0
4	Инновационно-инвестиционная деятельность предприятия	4	2	2	0
5	Маркетинговые стратегии предприятия	2	2	0	0
6	Логистические аспекты деятельности предприятия	2	2	0	0
7	Финансовая стратегия предприятия	2	2	0	0
8	Роль и значение планирования в экономике. Принципы и методы планирования. Организация плановой работы на предприятии.	2	2	0	0
9	Стратегическое планирование и управление	4	2	2	0
10	Бизнес-планирование на предприятии	8	4	4	0
11	Сущность, принципы, функции и методы производственного менеджмента	2	2	0	0
12	Управление качеством на предприятии	4	2	2	0
13	Управление персоналом на предприятии	4	2	2	0

## 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Предприятие и его организационно-правовые формы.	2
2	1	Государственное регулирование деятельности предприятий.	2
3	2	Основные и оборотные средства предприятия	2
4	3	Затраты на производство и реализацию продукции	2
5	3	Прибыль и рентабельность	2
6	4	Инновационно-инвестиционная деятельность	2
7	5	Маркетинговые стратегии предприятия	2
8	6	Логистические аспекты деятельности предприятия	2
9	7	Финансовая стратегия предприятия	2
10	8	Роль и значение планирования в экономике. принципы и методы планирования. Организация плановой работы на предприятии	2
11	9	Стратегическое планирование и управление	2
12	10	Бизнес-планирование на предприятии	2
13	10	Бизнес-планирование на предприятии	2
14	11	Сущность, принципы, функции и методы производственного менеджмента	2
15	12	Управление качеством на предприятии	2
16	13	Управление персоналом на предприятии	2

## 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	2	Основные и оборотные средства предприятия. Решение задач.	2

2	3	Затраты на производство и реализацию продукции. Прибыль и рентабельность. Решение задач.	2
3	4	Инновационно-инвестиционная деятельность предприятия. Решение задач.	2
4	9	Стратегическое планирование и управление. Заслушивание докладов	2
5	10	Бизнес-планирование на предприятии. Защита бизнес-плана.	2
6	10	Бизнес-планирование на предприятии. Защита бизнес плана.	2
7	12	Управление качеством на предприятии. Заслушивание докладов.	2
8	13	Управление персоналом на предприятии. Анализ практических ситуаций.	2

### 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

### 5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Подготовка к практическому занятию №1. Повторение лекционного материала, разбор основных понятий.	1. Клочкова Е.Н. Экономика предприятия /Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; под ред. Е. Н. Клочковой. — М. : Издательство Юрайт, 2014. — 447 с. Гл. 4 (стр. 162-206), гл. 5 (стр. 207-247)	2
Подготовка к практическому занятию № 2. Повторение лекционного материала, разбор основных понятий.	1. Клочкова Е.Н. Экономика предприятия /Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; под ред. Е. Н. Клочковой. — М. : Издательство Юрайт, 2014. Гл. 6 (стр. 248-272)	2
Подготовка к практическому занятию №3. Повторение лекционного материала, разбор основных понятий.	1. Клочкова Е.Н. Экономика предприятия /Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; под ред. Е. Н. Клочковой. — М. : Издательство Юрайт, 2014. Гл. 8 (стр. 304-350).	2
Подготовка доклада к практическому занятию № 4.	1. Богданчикова, М.Ю. Бизнес-планирование: учебное пособие (модуль 3, с. 32-51)	6
Подготовка к практическим занятиям 5,6. Разработка бизнес-плана.	1. Богданчикова М.Ю. Бизнес-планирование: учебное пособие. - Челябинск: изд. центр ЮУрГУ, 2014. - 68 с. (стр. 4-31)	13
Подготовка доклада к практическому занятию № 7	1. Агарков А.П. Экономика и управление на предприятии/ А.П. Агарков, Р.С. Голов, В.Ю. Теплышев, Е. А. Ерохина. - М.: Дашков и К, 2014.- 400 с. (с. 295-318)	6
Подготовка к практическому занятию № 8. Повторение лекционного материала	1. Правдина Н.В. Экономика предприятия (организации): конспект лекций. (п. 2.6)	2
Подготовка к экзамену	1. Клочкова Е.Н. Экономика предприятия. - М.: Издательство Юрайт, 2014. (Гл. 4,5,6,7, 8,9)	27

## 6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Просмотр видеороликов	Практические занятия и семинары	Просмотр видеоматериала, анализ проблемных ситуаций	2
Подготовка презентаций по защите бизнес-планов	Практические занятия и семинары	Студенты готовят мультимедийную презентацию по результатам разработки бизнес-плана инвестиционного проекта	4

### **Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе**

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

### **7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

#### **7.1. Паспорт фонда оценочных средств**

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНЫ	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Затраты на производство и реализацию продукции. Прибыль и рентабельность.	ОК-5 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах	Решение задач	Задания к практическому занятию №2
Бизнес-планирование на предприятии	ОК-5 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах	Защита бизнес-плана	Задания к практическим занятиям №5,6
Управление персоналом на предприятии	ОК-5 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах	Анализ практических ситуаций	Задание к практическому занятию №8
Стратегическое планирование и управление	ОК-5 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах	Заслушивание докладов	Задание к практическому занятию № 4
Управление качеством на предприятии	ОК-5 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах	Заслушивание докладов	Задание к практическому занятию № 7
Все разделы	ОК-5 способностью использовать основы экономических знаний при	Экзамен	Вопросы к экзамену

оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах

## 7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Решение задач	В ходе практического занятия рассматриваются примеры решения задач, в конце занятия студентам предлагается решить аналогичную задачу самостоятельно.	Зачтено: задача решена верно, решение аргументировано, студент способен ответить на дополнительные вопросы. Не зачтено: неверный ход решения задачи, грубые ошибки в расчетах, отсутствие ответов на дополнительные вопросы.
Защита бизнес-плана	Работа организуется в группах по 5 человек. Студент разрабатывают и представляют к защите бизнес-план инвестиционного проекта. Каждый участник группы защищает свою часть бизнес-плана. В работе принимают участие все члены группы.	Зачтено: Бизнес-план содержит все необходимые разделы, расчеты обоснованы и выполнены экономически грамотно, результаты бизнес-плана представлены в презентации, в процессе защиты студент отвечает на вопросы аудитории, аргументированно отстаивает свою позицию Не зачтено: Отсутствуют необходимые разделы бизнес-плана, имеются ошибки в экономических расчетах и интерпретации показателей, отсутствует презентация, отсутствуют аргументированные ответы на вопросы.
Анализ практических ситуаций	Студентам демонстрируются видеоролики с проблемной ситуацией. После просмотра выполняется письменный анализ ситуации.	Зачтено: Студент способен идентифицировать основные проблемы в управлении условной организацией, знаком с методами повышения эффективности коммуникаций в организации, способен грамотно выбрать требуемые меры в соответствии с ситуацией. Не зачтено: Студент не способен выявить и обозначить проблемы низкой эффективности управления, слабо знаком с методами совершенствования коммуникаций в организации, предлагаемые меры не являются адекватными проблемной ситуации.
Экзамен	Экзаменационный билет включает 2 вопроса. На подготовку отводится 45 минут. Экзамен предполагает устную беседу со студентом по вопросам билета.	Отлично: обучаемый демонстрирует глубокое знание и усвоение материала учебной дисциплины; способен раскрыть его взаимосвязь с другими дисциплинами и с предстоящей профессиональной деятельностью, демонстрирует усвоение основной литературы, рекомендованной рабочей программой учебной дисциплины, может последовательно, грамотно и логически стройно изложить основной материал; способен сделать выводы по излагаемому материалу. Хорошо: студент демонстрирует полное

		<p>знание основного материала учебной дисциплины, рекомендованного рабочей программой, способность к пополнению и обновлению знаний, знание профессиональной терминологии. Однако имеются недочеты в структуре изложения материала, отсутствует ярко выраженная личная позиция обучаемого по излагаемому материалу.</p> <p>Удовлетворительно: студент показал знание основных положений учебной дисциплины, но при этом допустил отдельные погрешности и сумел устранить их с помощью преподавателя.</p> <p>Неудовлетворительно: при ответе были выявлены существенные пробелы в знаниях обучаемого основных положений учебной дисциплины, неумение даже с помощью преподавателя сформулировать правильные ответы на вопросы экзаменационного билета.</p>
Заслушивание докладов	<p>Темы докладов распределяются преподавателем за две недели до практического занятия. Студент собирает информацию по выбранной теме, на основе нее представляет аналитический доклад. Результаты должны быть отражены в презентации. Время доклада с учетом ответов на вопросы аудитории - 10-15 минут.</p>	<p>Зачтено: соответствие доклада заявленной теме; раскрытие основных положений темы; качественную подготовку презентации; аргументированные ответы на вопросы аудитории.</p> <p>Не зачтено: несоответствие доклада заявленной теме; отсутствие презентации; отсутствие целостного представления по поводу излагаемого материала; отсутствие аргументации при ответе на вопросы.</p>

### 7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Решение задач	<p>Пример заданий к практическому занятию №2:</p> <p>1. Определите экономию на условно-постоянных расходах (Эуп) в результате увеличения объема производства, если себестоимость товарной продукции в базисном году <math>S_{баз} = 250</math> тыс. руб.; удельный вес условно-постоянных расходов <math>\alpha_{уп} = 8\%</math>; темпы прироста объема товарной продукции в планируемом году по сравнению с базисным <math>тр\ TP = 15\%</math>; темпы прироста условно-постоянных расходов в связи с ростом объема производства <math>тр\ Зуп = 1,2\%</math>.</p> <p>2. Определите цеховую себестоимость продукции и ее структуру, если стоимость основного материала <math>Зм = 800</math> тыс. руб.; заработная плата основных производственных рабочих <math>Зп = 65</math> тыс. руб., амортизационные отчисления <math>За = 36</math> тыс. руб., доля амортизационных затрат в цеховых расходах <math>\alpha_a = 0,15</math>, прочие цеховые расходы <math>Зпр = 5\%</math>.</p>
Защита бизнес-плана	<p>Задание к практическим занятиям 5,6:</p> <p>Бизнес-план должен содержать следующие обязательные разделы:</p> <p>1. План производства (описывается потребность в производственных площадях и способ их приобретения, выбор поставщиков и условия поставки оборудования, сырья и материалов, суть и особенности технологического процесса и т.д.);</p> <p>2. Организационный план (формы собственности планируемого бизнеса, организационная структура предприятия, численность персонала, требующегося</p>

	<p>для реализации проекта, планируемые затраты на оплату труда, квалификация персонала и вопросы его обучения, особенности мотивации персонала и управления проектом в целом);</p> <p>3. Инвестиционный план (в данном разделе необходимо рассмотреть направления инвестиций и возможные источники инвестиций. Следует представить полный перечень наименования объектов инвестирования с указанием требуемого количества и стоимости. Необходимо указать размер собственных средств и потребность в заемном капитале, а также условия, на которых планируется привлечение в проект заемных средств: процентную ставку, периодичность погашения суммы основного долга и процентов);</p> <p>4. Финансовый план (рассчитываются текущие доход и расходы, связанные с реализацией бизнес-идеи и денежные потоки от всех видов деятельности).</p> <p>5. Оценка экономической эффективности проекта</p> <p>6. Оценка рисков проекта (операционный анализ, анализ чувствительности проекта к различным факторам, сценарный анализ).</p>
<p>Анализ практических ситуаций</p>	<p>При анализе проблемной ситуации рекомендуется опираться на следующие вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Какие типы коммуникаций наблюдаются в организации?</li> <li>2. Почему возникла ситуация конфликта между сотрудниками? Какой тип коммуникации "неэффективно работал"?</li> <li>3. В чем причины плохой организации процесса открытия магазина?</li> <li>4. Какова роль директора в организации? В полной мере ли он реализует свои полномочия?</li> <li>5. Как повысить эффективность управления в данной организации?</li> </ol>
<p>Экзамен</p>	<p>Вопросы для подготовки к экзамену:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цель создания и функционирования предприятия. Организационно-правовые формы предприятий.</li> <li>2. Формы государственного регулирования деятельности предприятий.</li> <li>3. Внешняя и внутренняя среда предприятия.</li> <li>4. Экономическая сущность и значение основных производственных фондов.</li> <li>5. Состав, структура и оценка основных фондов.</li> <li>6. Износ и амортизация основных фондов.</li> <li>7. Оборотные фонды и оборотные средства: состав и структура.</li> <li>8. Нормирование оборотных средств. ускорение оборачиваемости.</li> <li>9. Формы и системы оплаты труда.</li> <li>10. Экономическая сущность затрат на производство и их классификация.</li> <li>11. Методы формирования себестоимости.</li> <li>12. Сущности формирования прибыли. рентабельность деятельности предприятия.</li> <li>13. Организация и финансирование инновационной деятельности.</li> <li>14. Инвестиционные проекты. Инвестиционный цикл.</li> <li>15. Оценка эффективности инвестиционных проектов.</li> <li>16. Роль маркетинга на предприятии. Инструменты маркетинга.</li> <li>17. Изучение потребителей. сегментация рынка.</li> <li>18. Организация материально-технического обеспечения на предприятии.</li> <li>19. Роль и значение планирования в управлении предприятием.</li> <li>20. Стратегическое планирование как процесс.</li> <li>21. Модели стратегического планирования.</li> <li>22. Организация плановой работы на предприятии.</li> <li>23. Основные принципы разработки бизнес-плана, его основные разделы.</li> <li>24. Риск в деятельности предприятия. Виды рисков. Риски при финансировании проекта.</li> <li>25. Методы оценки рисков.</li> <li>26. Методы снижения рисков.</li> <li>27. Сущность, функции и принципы производственного менеджмента.</li> <li>28. Понятие "качество продукции", показатели качества.</li> </ol>

	<p>29. Эволюция подходов к управлению качеством.  30. Организационная структура управления предприятием.  31. Основные элементы системы управления персоналом на предприятии.  32. Процесс управления персоналом предприятия.</p>
Заслушивание докладов	<p>Темы докладов к занятию № 4:  1. Понятие стратегического планирования. Стратегическое планирование как процесс.  2. Методы и модели стратегического планирования: матрица БКГ, модель ЖЦТ.  3. Методы и модели стратегического планирования: матрица И. Ансоффа, матрица GE.  4. Методы и модели стратегического планирования: модель делового анализа PIMS  5. Методы и модели стратегического планирования: модель 5 сил конкуренции М. Портера.  6. SWOT анализ как инструмент управления деятельностью предприятия.  Темы докладов к занятию № 7:  1. Эволюция подходов к понятию "качество".  2. Отечественные системы управления качеством: система БИП.  3. Отечественные системы управления качеством: система СБТ.  4. Отечественные системы управления качеством: система КАНАРСПИ.  5. Отечественные системы управления качеством: система НОРМ.</p>

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Ключкова, Е. Н. Экономика предприятия Текст учебник для вузов по направлению и профилю "Статистика" и др. экон. направлениям Е. Н. Ключкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; под ред. Е. Н. Ключковой ; Моск. гос. ун-т экономики, статистики и информатики (МЭСИ). - М.: Юрайт, 2014. - 447 с. ил.
2. Мормуль, Н. Ф. Экономика предприятия : теория и практика Текст учеб. пособие для экон. вузов (бакалавриат) Н. Ф. Мормуль ; под ред. Ю. П. Анискина. - М.: Омега-Л, 2014. - 179, [1] с. ил., табл.

#### б) дополнительная литература:

1. Дорошенко, Е. В. Экономика предприятия (организации). Альбом визуализации экономических категорий Текст учеб. пособие по направлению "Менеджмент" Е. В. Дорошенко ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Ашин. фил., Каф. Общенауч. и экон. дисциплины ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014. - 90, [3] с. ил.

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

#### г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Правдина Н.В. Экономика предприятия (организации): конспект лекций. - Челябинск: Изд. центр ЮУрГУ, 2014. - 36 с.

*из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

2. Правдина Н.В. Экономика предприятия (организации): конспект лекций. - Челябинск: Изд. центр ЮУрГУ, 2014. - 36 с.

### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Дополнительная литература	Богданчикова М.Ю. Бизнес-планирование: учебное пособие. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014. - 68 с.	Электронный каталог ЮУрГУ	Интернет / Свободный
2	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Правдина Н.В. Экономика предприятия (организации): конспект лекций. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014. - 36 с.	Электронный каталог ЮУрГУ	Интернет / Свободный
3	Основная литература	Агарков, А.П. Экономика и управление на предприятии [Электронный ресурс] : учебник / А.П. Агарков, Р.С. Голов, В.Ю. Теплышев. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2017. — 400 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93541">https://e.lanbook.com/book/93541</a> . — Загл. с экрана.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный

### 9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. Microsoft-Windows(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

### 10. 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	264 (2)	ПК, проектор, интерактивная доска
Лекции	265 (3)	компьютер, экран, проектор
Самостоятельная работа студента	256 (2)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета