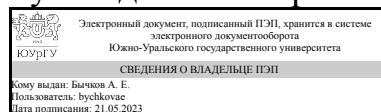


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



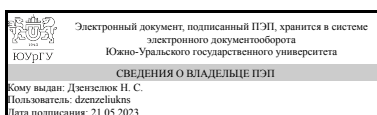
А. Е. Бычков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.01 Экономика предприятия
для направления 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
уровень Бакалавриат
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Экономика промышленности и управление проектами

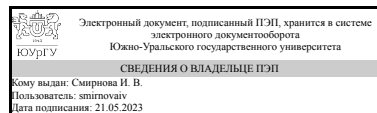
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, утверждённым приказом Минобрнауки от 28.02.2018 № 144

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



Н. С. Дзензелюк

Разработчик программы,
старший преподаватель



И. В. Смирнова

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – освоение студентами современных базовых знаний в области экономики предприятий и организаций и на этой основе – овладение специальной экономической терминологией и приобретение практических навыков расчета, планирования и оценки экономических показателей деятельности предприятий и организаций. Задачи дисциплины: - формирование у студентов базовых знаний о понятиях и категориях экономики предприятий и организаций; - формирование практических навыков расчетов экономических показателей, характеризующих деятельность предприятия, планирования потребности в производственных ресурсах; - формирование у студентов базовых знаний о факторах, влияющих на эффективность использования производственных и финансовых ресурсов, затраты и финансовые результаты предприятия; - формирование навыков сбора информации и анализа эффективности использования производственных и трудовых ресурсов предприятия; - усвоение методов планирования и управления деятельностью предприятия; - формирование представления об основах управления инновационной деятельностью организации; - формирование навыков владения основами анализа и оценки эффективности деятельности предприятий

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина "Экономика предприятия" содержит следующие ключевые разделы: понятие предприятия, его цели и место в системе народного хозяйства, классификация видов предприятий и его организационно-правовые формы, производственные ресурсы предприятий (основные производственные фонды, нематериальные активы, оборотные активы, трудовые ресурсы), результаты деятельности предприятий (продукция, выручка, прибыль, затраты), организация производственной деятельности предприятия, его производственная структура и инфраструктура, инновационная и инвестиционная деятельность предприятия, экстенсивные и интенсивные факторы развития предприятия.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
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	Знает: Капитальные затраты, инвестиции, основные фонды предприятия, оборотные средства, себестоимость, факторы внешней среды, показатели экономической эффективности Умеет: Применять положения трудового кодекса и других правовых документов по направлениям экономики и управления предприятием Имеет практический опыт: Навыков организации процесса оценки основных производственных фондов, навыков составления и представления отчетности по результатам оценки.
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Знает: Основы теории современного управления предприятиями энергетической отрасли, основные производственные фонды

	энергетических предприятий, их износ и воспроизводство, оборотные средства предприятий и определение эффективности их использования, основы организации труда на предприятиях, основные формы оплаты труда на предприятиях электроэнергетики, основы финансовой деятельности предприятий профессиональной отрасли. Умеет: Составить смету капитальных затрат, смету текущих затрат по элементам, калькуляцию текущих затрат по статьям затрат, выполнить анализ факторов внешней среды, провести SWOT-анализ проектных разработок, выполнить расчеты экономической эффективности. Имеет практический опыт: Расчета основных технико-экономические показателей, характеризующих наличие и эффективность использования основных средств предприятия - фондоемкость, фондоотдача, фондовооруженность, электровооруженность, коэффициенты сменности и резерва, а также расчета амортизационных отчислений на основные средства.
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Знает: Правовые аспекты управления трудовыми ресурсами, финансовыми ресурсами и инвестициями по направлениям нового строительства, реконструкции и модернизации. Умеет: Применять положения трудового кодекса и других правовых документов по направлениям экономики и управления предприятием. Имеет практический опыт: Юридически корректного общения в коллективе и составления деловой документации.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.О.08 Экономика, 1.О.06 Правоведение	Не предусмотрены

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

Дисциплина	Требования
1.О.08 Экономика	Знает: Основные понятия категории и методы исследования экономической теории; закономерности функционирования современной экономики на микро- и макроуровне; цели и инструменты государственного регулирования рыночных структур и стабилизационной макроэкономической политики Умеет: Объяснять

	характер влияния различных факторов на состояние и тенденции экономической конъюнктуры на микро- и макроуровне; ориентироваться в механизмах влияния различных инструментов экономической политики государства на состояние экономики Имеет практический опыт: Использования экономической информации для принятия решений в сфере профессиональной деятельности
1.О.06 Правоведение	Знает: Понятие и принципы правового государства. Понятие и признаки права, его структуру и действие. Конституционные права и свободы человека и гражданина, основы конституционного строя России. Основные нормы гражданского, экологического, трудового, административного и уголовного права, Сущность коррупционного поведения и антикоррупционное законодательство Умеет: Квалифицировать политические и правовые ситуации в России и мире. Объяснять наиболее важные изменения, происходящие в российском обществе, государстве и праве. Использовать предоставленные Конституцией права и свободы., Находить оптимальные варианты решения различных профессиональных и жизненных проблем на основе знаний законодательства РФ в сфере противодействия коррупции Имеет практический опыт: Оценки государственно-правовых явлений общественной жизни и их назначения. Анализа текущего законодательства. Применения нормативных правовых актов при разрешении конкретных ситуаций, Составления планов противодействия коррупции.

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 20,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		в часах
		Номер семестра
		9
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	12	12
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	4	4
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	87,5	87,5

Подготовка к экзамену	27	27
Изучение литературы, подготовка к практическим занятиям	60,5	60.5
Консультации и промежуточная аттестация	8,5	8,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Предприятие как основа экономики. Классификация предприятий	2	2	0	0
2	Экономика предприятия: ресурсное обеспечение	6	4	2	0
3	Финансовые результаты деятельности предприятия	4	2	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Предприятие как объект экономической деятельности	2
2	2	Основные фонды предприятия. Износ основных производственных фондов (ОПФ). Амортизация. Оценка и движение ОП	2
3	2	Оборотные средства предприятия. Понятие, классификация оборотных средств предприятия. Норма и норматив ОбС. Трудовые ресурсы. Эффективность использования трудовых ресурсов (производительность, трудоемкость)	2
4	3	Финансовые результаты деятельности предприятия: прибыль, рентабельность деятельности предприятия. Инвестиционная деятельность предприятия	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	2	Производственные ресурсы предприятия. Решение комплексной задачи на определение эффективного использования ресурсов	2
2	3	Учет выручки, прибыли при расчете финансовых результатов. Анализ показателей эффективности инвестиционных проектов	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 экзамену	Кейлер, В.А. Экономика предприятия:	9	27

	Курс лекций. – М.: ИНФРА-М: Новосибирск: НГАЭиУ, 2003. – 129 с. (Для темы 1 - тема 1 (стр. 6-17), для темы 2 - тема 3(стр. 30-42), тема 4 (стр. 43-58), тема 5 (стр. 59-70), для темы 3 - тема 6 (стр. 71-87), тема 8 (стр. 101-111), тема 9 (стр. 112-121) Васильева, Н. А., Матеуш, Т. А., Миронов, М. Г. Экономика предприятия: Пособие для сдачи экзамена. – М.: Юрайт-Издат, 2005. – 191 с. (тема 4, стр. 45-58; тема 5 стр. 59-72; тема 7, стр. 93- 108, тема 11, стр. 164-180) Бирман, Г., Шмидт, С. Экономический анализ инвестиционных проектов. – Ульяновск: ЮНИТИ, 2003. – 631 с. (глава 4, стр. 70-100; глава 16, стр. 377-400); Шарп, У., Александер, Г., Бэйли, Дж. Инвестиции: пер. с англ. – М.: ИНФРА-М, 1998. – XII, 1028 с.(глава 23, стр. 790-780); Зайцев, Н. Л. Экономика промышленного предприятия. М.: ИНФРА-М, 2008. – 414 с. (глава 6, стр. 106-176; глава 6, стр. 199-211; глава 10, стр. 284-309, глава 11, стр. 310-357)		
Изучение литературы, подготовка к практическим занятиям	Волков, О. И. Экономика предприятия [Текст] курс лекций О. И. Волков, В. К. Скляренко ; Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова. - М.: ИНФРА-М, 2007. - 279, [1] с. ил. (Для темы 1 - тема 4 (стр. 35-43), тема 5 (стр. 44-49), тема 6 (стр. 50-52)), для темы 2 - тема 12 (стр. 109-224) Экономика предприятия [Текст] учеб. для вузов по экон. специальностям А. Е. Карлик, М. Л. Шухгальтер, Е. А. Горбашко и др.; под ред. А. Е. Карлика, М. Л. Шухгальтер. - М.: ИНФРА-М, 2001. - 432 с. табл. (Для темы 2 - тема 5 (стр. 53-70), тема 6 (стр. 71-78), тема 9 (стр. 109-123). Для темы 3 - тема 10 (стр. 121-139), тема 12 (стр. 157-171). Грузинов, В. П. Экономика предприятия [Текст] Учеб. пособие для вузов В. П. Грузинов. - 2-е изд., доп. - М.: Финансы и статистика, 2001. - 206, [1] с. ил. (Для темы 2 - тема 7 (стр. 23-27), тема 8 (стр. 27-40), тема 9 (стр. 41-49). Для темы 3 - тема 10 (стр. 47-54), тема 11 (стр. 55-70), тема 12 (стр. 71-76)) Дзензелюк, Н.С. Экономический анализ деятельности предприятия: учебное пособие/ Н.С. Дзензелюк, А.С. Камалова, А.С. Заренкова.– Челябинск: издательский центр ЮУрГУ, 2013. – 165 с. (глава 2, стр. 58-160)	9	60,5

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	9	Текущий контроль	Тест 1	0,15	10	Тест выполняется в личном кабинете в Электронном ЮУрГУ по окончании изучения темы 1 - Предприятие как объект хозяйствования. Тест 1 состоит из 10 вопросов по лекциям темы 1. При ответе на 10 вопросов теста студент получает максимальную оценку - 10 баллов. При ответе на 9 вопросов - 9 баллов. И т.д. Проходным баллом является, набранные студентом 6 баллов. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179).	экзамен
2	9	Текущий контроль	Эссе 2	0,1	3	Работа выполняется в личного кабинете студента в Электронном ЮУрГУ. На первом занятии выдается задание, которое необходимо сделать и загрузить в личный кабинет не позднее последнего занятия по дисциплине. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Работа выполнена в соответствии с заданием, тема полностью раскрыта - 3 балла, Работа выполнена в соответствии с заданием, тема раскрыта не полностью - 2 балла. Работа не предоставлена или выполнена не по теме - 0 баллов.	экзамен
3	9	Текущий контроль	Решение задач 2	0,25	4	На практическом занятии в аудитории выдается задание, состоящее из двух задач различных уровней сложности. На работу отводится 1,5 часа. Решение задач осуществляется при поддержке преподавателя. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. №	экзамен

						179) Правильное использование формул и правильное решение одной задачи соответствует 2 баллам. Правильное использование формул, но задача решена с ошибками - 1 балл. Неправильное решение/ отсутствие решения соответствует 0 баллов.		
4	9	Текущий контроль	Решение задач	3	0,25	4	На практическом занятии в аудитории выдается задание, состоящее из двух задач различных уровней сложности. На работу отводится 1,5 часа. Решение задач осуществляется при поддержке преподавателя. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильное использование формул и правильное решение одной задачи соответствует 2 баллам. Правильное использование формул, но задача решена с ошибками - 1 балл. Неправильное решение/ отсутствие решения соответствует 0 баллов.	экзамен
5	9	Текущий контроль	Тест_итог		0,25	20	Письменный опрос-тест осуществляется на последнем занятии изучаемой дисциплины. Тестирование проходит в личном кабинете в электронном ЮУрГУ. В назначенное время студенты заходят в электронный ЮУрГУ, и проходят тестирование. Время, отведенное на опрос -20 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на 20, 19, 18 вопросов соответствует оценке "отлично", на 17, 16, 15, 14 вопроса - оценка "4", на 13, 12, 11, 10 вопросов - оценка "3", на 9 баллов и менее - оценка "неудовлетворительно" и т.д.	экзамен
6	9	Промежуточная аттестация	мероприятия промежуточной аттестации	-		5	Мероприятие промежуточной аттестации не является обязательным и служит для повышения рейтинга студента. Мероприятие промежуточной аттестации проводится во время экзамена в форме устного ответа по билетам. В билете два вопроса, студент готовится к ответу на вопросы в течении 20 минут. Критерии оценивания: 5 баллов - за полный ответ на два вопроса билета, 4 балла - не	экзамен

					полный ответ (студент полностью отвечает на 1 вопрос билета, но дает не точную характеристику (согласно материалам лекций) на второй вопрос), 3 балла - полный ответ на один вопрос билета, 2 балла - отсутствие ответа вопросы билета, но студент отвечает на два дополнительных вопроса, 1 балл - отсутствие ответа на вопросы билета, но студент отвечает на один дополнительный вопрос, 0 баллов - отсутствие ответа на вопросы билета, студент не отвечает ни на один дополнительный вопрос.	
--	--	--	--	--	---	--

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся. Оценка за дисциплину формируется на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Если студент не согласен с оценкой, полученной по результатам текущего контроля, студент проходит мероприятие промежуточной аттестации в виде ответа по билетам. В билете два вопроса, студент готовится к ответу на вопросы в течении 20 минут. В этом случае оценка за дисциплину рассчитывается на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. Фиксация результатов учебной деятельности по дисциплине проводится в день экзамена при личном присутствии студента.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ					
		1	2	3	4	5	6
УК-2	Знает: Капитальные затраты, инвестиции, основные фонды предприятия, оборотные средства, себестоимость, факторы внешней среды, показатели экономической эффективности		+			+	++
УК-2	Умеет: Применять положения трудового кодекса и других правовых документов по направлениям экономики и управления предприятием		+			+	++
УК-2	Имеет практический опыт: Навыков организации процесса оценки основных производственных фондов, навыков составления и представления отчетности по результатам оценки.		+			+	++
УК-9	Знает: Основы теории современного управления предприятиями энергетической отрасли, основные производственные фонды энергетических предприятий, их износ и воспроизводство, оборотные средства предприятий и определение эффективности их использования, основы организации труда на предприятиях, основные формы оплаты труда на предприятиях электроэнергетики, основы финансовой деятельности	++				++	++

	предприятий профессиональной отрасли.								
УК-9	Умеет: Составить смету капитальных затрат, смету текущих затрат по элементам, калькуляцию текущих затрат по статьям затрат, выполнить анализ факторов внешней среды, провести SWOT-анализ проектных разработок, выполнить расчеты экономической эффективности.	++				+++			
УК-9	Имеет практический опыт: Расчета основных технико-экономические показателей, характеризующих наличие и эффективность использования основных средств предприятия - фондоемкость, фондоотдача, фондовооруженность, электровооруженность, коэффициенты сменности и резерва, а также расчета амортизационных отчислений на основные средства.	++				+++			
УК-10	Знает: Правовые аспекты управления трудовыми ресурсами, финансовыми ресурсами и инвестициями по направлениям нового строительства, реконструкции и модернизации.	++				++			
УК-10	Умеет: Применять положения трудового кодекса и других правовых документов по направлениям экономики и управления предприятием.	++				++			
УК-10	Имеет практический опыт: Юридически корректного общения в коллективе и составления деловой документации.	++				++			

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Дзензелюк, Н. С. Экономика промышленности. Организация и планирование предприятий Текст учеб. пособие Н. С. Дзензелюк, С. Ю. Лелекова, Ю. Н. Тарасов ; под ред. Л. А. Баева ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и управление проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2007. - 31, [1] с. ил.
2. Экономика предприятия [Текст] учеб. для вузов по экон. специальностям А. Е. Карлик, М. Л. Шухгальтер, Е. А. Горбашко и др.; под ред. А. Е. Карлика, М. Л. Шухгальтер. - М.: ИНФРА-М, 2001. - 432 с. табл.
3. Грузинов, В. П. Экономика предприятия [Текст] Учеб. пособие для вузов В. П. Грузинов. - 2-е изд., доп. - М.: Финансы и статистика, 2001. - 206, [1] с. ил.
4. Волков, О. И. Экономика предприятия [Текст] курс лекций О. И. Волков, В. К. Скляренко ; Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова. - М.: ИНФРА-М, 2007. - 279, [1] с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Горемыкин, В. А. Планирование на предприятии Текст учебник для вузов по экон. специальностям В. А. Горемыкин. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2010. - 699 с.
2. Стукалова, О. В. Экономика предприятия Метод. пособие для проведения практ. занятий О. В. Стукалова; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Междунар. менеджмент; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Междунар. менеджмент. - Челябинск: Полиграф-мастер, 2003. - 47 с.
3. Экономика предприятия [Текст] сб. задач И. Г. Шепелев, К. В. Екимова, О. М. Андреева, Ю. В. Абдурахимов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф.

Экономика, упр. и инвестиции ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2001. - 27,[1] с. табл.

4. Дзензелюк, Н. С. Экономический анализ деятельности предприятия [Текст] учеб. пособие по специальностям 080105 "Финансы и кредит" и 080502 "Экономика и упр. на предприятии" Н. С. Дзензелюк, А. С. Камалова, А. С. Заренкова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. - 164, [1] с. ил.

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

1. Экономика и организация промышленного производства
2. - Экономика и предпринимательство
3. - Управление персоналом

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Организация самостоятельной работы студентов [Текст] : метод. указания для направлений "Экономика" и "Менеджмент" / И. В. Смирнова ; под ред. Н. С. Дзензелюк ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика пром-сти и упр. проектами ; ЮУрГУ

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Организация самостоятельной работы студентов [Текст] : метод. указания для направлений "Экономика" и "Менеджмент" / И. В. Смирнова ; под ред. Н. С. Дзензелюк ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика пром-сти и упр. проектами ; ЮУрГУ

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронный каталог ЮУрГУ	Баев, И. А. Экономика машиностроительного предприятия Текст учеб.-контрол. модули по направлению 38.03.02 "Менеджмент" И. А. Баев, В. Г. Заслонов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и финансы ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2015. - 455, [1] с. электрон. версия http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000533069
2	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронный каталог ЮУрГУ	Худякова, Т. А. Экономика предприятия [Текст] учебник Т. А. Худякова, А. В. Шмидт ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и менеджмент сервиса ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2012. - 141, [2] с. электрон. версия http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000488103
3	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронный каталог ЮУрГУ	Камший, Л. М. Экономика предприятия [Текст] учеб. пособие для экон. специальностей Л. М. Камший ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Фак. экономики ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2012. - 47, [1] с. электрон. версия http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000518766

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)

2. Microsoft-Office(бессрочно)
3. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ"
(<https://edu.susu.ru>)(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
Самостоятельная работа студента	ДОТ (ДОТ)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом к электронную информационно-образовательную среду университета
Практические занятия и семинары	264 (2)	компьютер, проектор, экран
Самостоятельная работа студента	256 (2)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета
Экзамен	264 (2)	компьютер, проектор, экран
Контроль самостоятельной работы	256 (2)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом к электронную информационно-образовательную среду университета
Лекции	265 (3)	компьютер, проектор, экран