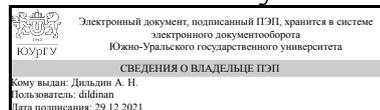


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор филиала  
Филиал г. Златоуст



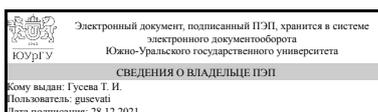
А. Н. Дильдин

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины 1.О.08 Экономика**  
**для направления 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**  
**уровень Бакалавриат**  
**форма обучения заочная**  
**кафедра-разработчик Экономика и право**

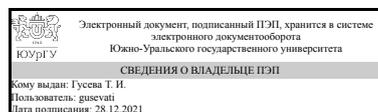
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, утверждённым приказом Минобрнауки от 17.08.2020 № 1044

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



Т. И. Гусева

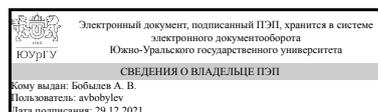
Разработчик программы,  
к.экон.н., доц., заведующий  
кафедрой



Т. И. Гусева

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления  
к.техн.н., доц.



А. В. Бобылев

## 1. Цели и задачи дисциплины

Изучение дисциплины «Экономика» способствует формированию у студентов целостного представления об экономических процессах и явлениях, культуры экономического мышления, умения применять принципы микро- и макроэкономики для анализа и оценки современных экономических проблем. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений и навыков в области экономики, необходимых для решения задач профессиональной деятельности бакалавра. Задачи дисциплины: расширение и углубление знаний в области экономической теории, формирование научного социально-экономического мировоззрения; овладение понятийным аппаратом, основными концепциями и моделями экономической теории, позволяющими самостоятельно ориентироваться в сложных проблемах функционирования экономики в целом, анализировать экономические ситуации на разных уровнях поведения хозяйствующих субъектов в условиях рыночной экономики; приобретение практических навыков исследования мировых экономических процессов; понимание экономических проблем России и мира.

## Краткое содержание дисциплины

Введение в экономическую науку. Блага, потребности, ресурсы в системе общественного производства. Рыночные структуры. Основы анализа спроса и предложения. Теория потребительского выбора. Основы теории производства. Национальная экономика и основные макроэкономические показатели. Макроэкономическая нестабильность, ее формы и последствия. Государственный бюджет. Денежный рынок: сущность, виды, эволюция денег, функции, способы защиты денежных купюр. Структура денежных агрегатов в России. Экономический рост и его показатели.

## 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: основные понятия и модели микроэкономической теории, макроэкономики и мировой экономики; основные микро- и макроэкономические показатели, принципы их расчета. Умеет: анализировать основные экономические события в своей стране и за ее пределами, находить и использовать информацию, необходимую для ориентирования в основных текущих проблемах экономики. Имеет практический опыт: целостного подхода к анализу проблем общества.
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Знает: основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач. Умеет: применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать

	<p>обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности. Имеет практический опыт: использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач.</p>
<p>ОПК-2 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений</p>	<p>Знает: основные экономические понятия хозяйственной деятельности предприятия; систему показателей, оценивающих эффективность использования основных и оборотных производственных фондов, персонала предприятия; методы оценки эффективности работы предприятия.</p> <p>Умеет: классифицировать хозяйственные средства предприятия; анализировать эффективность использования основных и оборотных производственных фондов, персонала предприятия; проанализировать эффективности работы предприятия, делать выводы по полученным результатам и давать рекомендации по повышению эффективности результатов деятельности.</p> <p>Имеет практический опыт: выявления резервов повышения эффективности деятельности производственных подразделений машиностроительного производства.</p>

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.Ф.01 Основы обеспечения качества	1.О.06 Правоведение, 1.О.09 Экономика и управление на предприятии

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

Дисциплина	Требования
1.Ф.01 Основы обеспечения качества	<p>Знает: Базовые понятия управления качеством, их сущность, взаимосвязь и взаимообусловленность. Эволюцию методов обеспечения качества в организации. Основы современных подходов к управлению качеством в организации., Механизм управления качеством в организации. Особенности проведения сертификации. Основные методы контроля и управления качеством., Основные правила разработки технической документации. Правила оформления проектно-конструкторской документации. Умеет: Использовать систему знаний в области управления качеством на предприятии (компании). Использовать полученные знания, с целью формирования</p>

	<p>оценки качества системы менеджмента и продукции. Применять практические навыки при оценке затрат на качество. Выявлять проблемы при анализе конкретных ситуаций и предлагать способы их решения в области управления качеством на предприятии., Использовать компьютерную технику в режиме пользователя для решения управленческих задач в области управления качеством. Систематизировать, обобщать информацию, готовить обзоры по вопросам в области управления качеством, редактировать, реферировать и рецензировать тексты профессионального содержания в сфере менеджмента., Выделять оптимальные параметры проектируемых объектов; осуществлять контроль над соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов. Имеет практический опыт: Оценки состояния предприятия (компании) с точки зрения управления качеством. Самостоятельного овладения новыми знаниями в области управления качеством., Овладения компьютерными методами сбора, хранения и обработки (редактирования) информации, применяемыми в сфере профессиональной деятельности., Работы с методическими и нормативными материалами, технической документацией; методологией проектных работ.</p>
--	--

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 26,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		в часах
		Номер семестра
		5
Общая трудоёмкость дисциплины	144	144
<i>Аудиторные занятия:</i>	16	16
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	117,5	117,5
с применением дистанционных образовательных технологий	0	
Выполнение контрольной работы по курсу	57,5	57,5
Подготовка к экзамену	60	60
Консультации и промежуточная аттестация	10,5	10,5
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	Предмет и методы экономической теории. Базовые экономические понятия	2	1	1	0
2	Экономические основы рынка. Теория спроса и предложения	2	1	1	0
3	Производство и издержки. Конкуренция и монополия	2	1	1	0
4	Рынки факторов производства и формирование факторных доходов	2	1	1	0
5	Национальная экономика. Макроэкономическое равновесие	2	1	1	0
6	Макроэкономическая нестабильность рыночной экономики	2	1	1	0
7	Кредитно-денежная политика государства	2	1	1	0
8	Бюджетно-налоговая политика государства. Экономический рост	2	1	1	0

### 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Зарождение и этапы развития экономической теории. Предмет современной экономической теории, ее функции и методы. Базовые категории. Экономические потребности и производство благ. Факторы производства, их ограниченность. Производственные возможности экономики. Формы организации общественно-экономического развития. Основные типы экономических систем	1
2	2	Понятие рынка, его функции и условия возникновения. Классификация рынков. Инфраструктура рынка и ее функции. Спрос, закон спроса, факторы, влияющие на спрос. Предложение, закон предложения, факторы, влияющие на предложение. Рыночное равновесие. Эластичность спроса и предложения	1
3	3	Производство и производственная функция. Понятие и виды издержек производства в экономической теории. Прибыль, её виды. Понятие рыночной структуры. Фирма в условиях совершенной конкуренции. Функционирование фирмы в условиях монополии. Монополистическая конкуренция. Олигополия как рыночная структура	1
4	4	Общая характеристика рынков факторов производства. Рынок труда и заработная плата. Рынок капитала. Ссудный капитал, ссудный процент и предпринимательский доход. Рынок земли. Рентные отношения в аграрном и добывающем секторах экономики. Рынок знаний и информации	1
5	5	Предмет макроэкономики. Национальная экономика. Закрытая и открытая экономика. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов. Методы измерения ВВП. Номинальный и реальный ВВП. Функциональная связь между валовым доходом, потреблением, сбережением и инвестированием. Виды инвестиций и факторы, определяющие объемы инвестиций. Общее макроэкономическое равновесие: модель совокупный спрос и совокупное предложение	1
6	6	Циклический характер развития общественного производства. Причины цикличности и роль государства в стабилизации экономики. Безработица и её	1

		виды. Экономические и социальные издержки безработицы. Инфляция: сущность, причины возникновения и социально-экономические последствия	
7	7	Экономические цели и функции государства в рыночной экономике. Денежная система и ее структура. Спрос и предложение денег. Кредитно-банковская система и её структура. Кредит: сущность, функции формы. Сущность, цели и инструменты кредитно-денежной политики государства	1
8	8	Понятие финансов и их функции. Государственный бюджет. Налоговая система. Бюджетно-налоговая политика государства. Экономический рост: понятие, типы и факторы роста. Современные модели экономического роста	1

## 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Зарождение и этапы развития экономической теории. Предмет современной экономической теории, ее функции и методы. Базовые категории. Экономические потребности и производство благ. Факторы производства, их ограниченность. Производственные возможности экономики. Формы организации общественно-экономического развития. Основные типы экономических систем	1
2	2	Понятие рынка, его функции и условия возникновения. Классификация рынков. Инфраструктура рынка и ее функции. Спрос, закон спроса, факторы, влияющие на спрос. Предложение, закон предложения, факторы, влияющие на предложение. Рыночное равновесие. Эластичность спроса и предложения	1
3	3	Производство и производственная функция. Понятие и виды издержек производства в экономической теории. Прибыль, её виды. Понятие рыночной структуры. Фирма в условиях совершенной конкуренции. Функционирование фирмы в условиях монополии. Монополистическая конкуренция. Олигополия как рыночная структура	1
4	4	Общая характеристика рынков факторов производства. Рынок труда и заработная плата. Рынок капитала. Ссудный капитал, ссудный процент и предпринимательский доход. Рынок земли. Рентные отношения в аграрном и добывающем секторах экономики. Рынок знаний и информации	1
5	5	Закрытая и открытая экономика. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов. Методы измерения ВВП. Номинальный и реальный ВВП. Функциональная связь между валовым доходом, потреблением, сбережением и инвестированием. Виды инвестиций и факторы, определяющие объемы инвестиций. Общее макроэкономическое равновесие: модель совокупный спрос и совокупное предложение	1
6	6	Циклический характер развития общественного производства. Причины цикличности и роль государства в стабилизации экономики. Безработица и её виды. Экономические и социальные издержки безработицы. Инфляция: сущность, причины возникновения и социально-экономические последствия	1
7	7	Экономические цели и функции государства в рыночной экономике. Денежная система и ее структура. Спрос и предложение денег. Кредитно-банковская система и её структура. Кредит: сущность, функции формы. Сущность, цели и инструменты кредитно-денежной политики государства	1
8	8	Понятие финансов и их функции. Государственный бюджет. Налоговая система. Бюджетно-налоговая политика государства. Экономический рост: понятие, типы и факторы роста. Современные модели экономического роста	1

## 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
Выполнение контрольной работы по курсу	Бойцова, Е. Ю. Экономика : учебное пособие / Е. Ю. Бойцова, И. В. Казанская, С. А. Клишо. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 127 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167586">https://e.lanbook.com/book/167586</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Микроэкономика [Электронный ресурс] : учеб. пособие по направлению "Экономика" и др. / В. С. Антонюк, И. В. Данилова, Н. В. Моцаренко ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экон. теория, регионал. экономика, гос. и муницип. упр.; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2018. - 109 с. - Режим доступа: <a href="http://www.lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000559390">http://www.lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000559390</a>	5	57,5
Подготовка к экзамену	Ильяшенко, В. В. Микроэкономика [Текст] : учеб. пособие для вузов по экон. специальностям / В. В. Ильяшенко ; Урал. гос. экон. ун-т. - 2-е изд., доп. - Екатеринбург : Изд-во Уральского государственного экономического университета, 2001. - 259 с. : ил. Агапова, Т. А. Макроэкономика [Текст] : учебник / Т. А. Агапова, С. Ф. Серегина ; под ред. А. В. Сидоровича. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Дело и сервис, 1999. - 415 с. : ил. - (Учебники Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова). Бойцова, Е. Ю. Экономика : учебное пособие / Е. Ю. Бойцова, И. В. Казанская, С. А. Клишо. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 127 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167586">https://e.lanbook.com/book/167586</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Микроэкономика [Электронный ресурс] : учеб. пособие по направлению "Экономика" и др. / В. С. Антонюк, И. В. Данилова, Н. В. Моцаренко ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экон. теория, регионал. экономика, гос. и муницип. упр.; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2018. - 109 с. - Режим доступа: <a href="http://www.lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000559390">http://www.lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000559390</a>	5	60

#### 6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

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	5	Текущий	Тесты по	1	10	Тестовое задание содержит 10 тестовых	экзамен

		контроль	теме 1			вопросов. Правильный ответ на один тестовый вопрос оценивается в 1 балл	
2	5	Текущий контроль	Решение задач по теме 2	2	10	Расчеты выполнены верно – 10 баллов; расчеты имеют недочеты, алгоритм решения верный – 5 баллов; решение отсутствует – 0 баллов.	экзамен
3	5	Текущий контроль	Тесты по теме 3	1	10	Тестовое задание содержит 10 тестовых вопросов. Правильный ответ на один тестовый вопрос оценивается в 1 балл	экзамен
4	5	Текущий контроль	Тесты по теме 4	1	10	Тестовое задание содержит 10 тестовых вопросов. Правильный ответ на один тестовый вопрос оценивается в 1 балл	экзамен
5	5	Текущий контроль	Тесты по теме 5	1	10	Тестовое задание содержит 10 тестовых вопросов. Правильный ответ на один тестовый вопрос оценивается в 1 балл	экзамен
6	5	Текущий контроль	Решение задач по теме 6	2	10	Расчеты выполнены верно – 10 баллов; расчеты имеют недочеты, алгоритм решения верный – 5 баллов; решение отсутствует – 0 баллов.	экзамен
7	5	Текущий контроль	Решение задач по теме 7	2	10	Задача выбирается в соответствии с порядковым номером в журнале. Расчеты выполнены верно – 10 баллов; расчеты имеют недочеты, алгоритм решения верный – 5 баллов; решение отсутствует – 0 баллов.	экзамен
8	5	Текущий контроль	Тесты по теме 8	1	10	Тестовое задание содержит 10 тестовых вопросов. Правильный ответ на один тестовый вопрос оценивается в 1 балл	экзамен
9	5	Промежуточная аттестация	Экзамен	-	10	Выставляется на основе баллов, набранных обучающимся по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (экзамена) по дисциплине. Соотношение текущего контроля и промежуточной аттестации для определения индивидуального рейтинга обучающегося по дисциплине: 60% – текущий контроль, 40 % – промежуточная аттестация. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется бально-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г., № 179)	экзамен

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	проводится в виде устного ответа на экзаменационный билет, содержащий теоретический вопрос, тест и задачу. Правильный ответ на теоретический вопрос соответствует 2 баллам, частичный или не полностью правильный ответ – 1 балл,	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

	отсутствие ответа – 0 баллов. Правильный ответ на три тестовых вопроса теста соответствует 3 баллам (1 балл за каждый вопрос), неправильный ответ на вопрос теста соответствует 0 баллов. Критерии оценивания решения задачи: расчеты выполнены верно – 5 баллов; расчет имеет недочеты, алгоритм решения верный – 3 балла; задача не выполнена – 0 баллов. Максимальное количество баллов – 10.	
--	--	--

### 6.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
УК-2	Знает: основные понятия и модели микроэкономической теории, макроэкономики и мировой экономики; основные микро- и макроэкономические показатели, принципы их расчета.	+		+	+	+				+	+
УК-2	Умеет: анализировать основные экономические события в своей стране и за ее пределами, находить и использовать информацию, необходимую для ориентирования в основных текущих проблемах экономики.		+	+	+	+	+	+			+
УК-2	Имеет практический опыт: целостного подхода к анализу проблем общества.		+					+	+		+
УК-10	Знает: основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач.	+		+	+	+					+
УК-10	Умеет: применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.		+	+	+	+	+	+			+
УК-10	Имеет практический опыт: использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач.		+					+	+		+
ОПК-2	Знает: основные экономические понятия хозяйственной деятельности предприятия; систему показателей, оценивающих эффективность использования основных и оборотных производственных фондов, персонала предприятия; методы оценки эффективности работы предприятия.		+	+	+						+
ОПК-2	Умеет: классифицировать хозяйственные средства предприятия; анализировать эффективность использования основных и оборотных производственных фондов, персонала предприятия; проанализировать эффективность работы предприятия, делать выводы по полученным результатам и давать рекомендации по повышению эффективности результатов деятельности.		+	+							+
ОПК-2	Имеет практический опыт: выявления резервов повышения эффективности деятельности производственных подразделений машиностроительного производства.		+								+

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Ильяшенко, В. В. Микроэкономика [Текст] : учеб. пособие для вузов по экон. специальностям / В. В. Ильяшенко ; Урал. гос. экон. ун-т. - 2-е

изд., доп. - Екатеринбург : Изд-во Уральского государственного экономического университета, 2001. - 259 с. : ил.

2. Агапова, Т. А. Макроэкономика [Текст] : учебник / Т. А. Агапова, С. Ф. Серегина ; под ред. А. В. Сидоровича. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Дело и сервис, 1999. - 415 с. : ил. - (Учебники Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова).

*б) дополнительная литература:*

1. Курс экономической теории [Текст] : учеб. для вузов по направлению "Экономика" / В. А. Амвросов и др. ; под общ. ред. М. Н. Чепурина, Е. А. Киселевой ; Моск. гос. ин-т междунар. отношений МИД России. - Киров : АСА, 1998. - 624 с. : ил.

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

Не предусмотрены

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

1. Самостоятельная работа студентов направлений подготовки «Экономика» и «Менеджмент»: методические указания / составители: Т.И. Гусева, И.И. Турсукова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2017. – 36 с.

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

1. Самостоятельная работа студентов направлений подготовки «Экономика» и «Менеджмент»: методические указания / составители: Т.И. Гусева, И.И. Турсукова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2017. – 36 с.

### **Электронная учебно-методическая документация**

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Микроэкономика [Электронный ресурс] : учеб. пособие по направлению "Экономика" и др. / В. С. Антонюк, И. В. Данилова, Н. В. Моцаренко ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экон. теория, регионал. экономика, гос. и муницип. упр.; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2018. - 109 с. - Режим доступа: <a href="http://www.lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000559390">http://www.lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000559390</a>
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Бойцова, Е. Ю. Экономика : учебное пособие / Е. Ю. Бойцова, И. В. Казанская, С. А. Клишо. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 127 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167586">https://e.lanbook.com/book/167586</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Манченко, Н. В. Экономика: практикум : учебное пособие / Н. В. Манченко. — Иркутск : ИрГУПС, 2019. — 76 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157974">https://e.lanbook.com/book/157974</a>

Перечень используемого программного обеспечения:

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

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. без ограничения срока действия-Консультант Плюс (Златоуст)(бессрочно)

## 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	401 (2)	Системный блок Celeron D 320 2,40 Ghz\256 Mb\80 Gb – 2 шт.; Компьютер в составе: системный блок Intel Core2 DuoE6400/2*512 MB/120GbP5B-VM/3C905CX-TX-M/Kb – 8 шт.; Монитор 17" Samsung Sync Master 765 MB – 9 шт.; Монитор 17" Samsung Sync Master 797 MB – 1 шт.; Экран настенный Proecta – 1 шт.; Проектор Acer X1263 – 1 шт.
Практические занятия и семинары	204 (3)	Отсутствует
Лекции	204 (3)	Отсутствует