

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Оренбургский государственный университет»  
(Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ)

Кафедра экономики

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора  
по учебно-методической  
работе  Н.И. Тришкина  
«30» августа 2017 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ДИСЦИПЛИНЫ**

«Б.1.В.ОД.6 Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности  
предприятия (организации)»

Уровень высшего образования

**БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки)

Экономика предприятий и организаций

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная, заочная

Год начала реализации программы (набора)

2014, 2015, 2016, 2017

г. Орск 2017

**Рабочая программа дисциплины «Б.1.В.ОД.6 Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации)» / сост. О.В. Киселева. – Орск: Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, 2017. – 11 с.**

Рабочая программа предназначена студентам очной, заочной форм обучения по направлению подготовки 38.03.01 Экономика

© Киселева О.В., 2017  
© Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, 2017

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель** освоения дисциплины «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации)»: является приобретение студентами комплексных знаний о принципах и методах анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности предприятия с целью информационного обеспечения принятия оптимальных управленческих решений и повышения эффективности деятельности предприятия.

### Задачи:

- теории и практики анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности предприятия, позволяющих правильно понимать производственно-экономические ситуации и представлять их в формализованном виде;
- принципов и методов организации проведения анализа и диагностики финансово-экономической деятельности предприятия;
- принципов формирования информационной базы проведения анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности предприятия;
- методов факторного анализа экономических показателей;
- методов оценки эффективности использования ресурсного потенциала предприятия;
- методикой анализа и диагностики финансового состояния предприятия;
- методов экономической оценки эффективности инвестиций;
- использования результатов анализа в целях обоснования оптимальных управленческих решений;
- методами оценки эффективности деятельности предприятий;
- методами диагностики потенциала предприятия.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.12 Статистика, Б.1.Б.15 Бухгалтерский учет и анализ, Б.1.Б.21 Эконометрика, Б.1.В.ОД.1 Экономика предприятия (организации)*

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.В.ДВ.3.1 Функционально-стоимостной анализ, Б.1.В.ДВ.3.2 Стратегический анализ, Б.1.В.ДВ.5.1 Диагностика кризисного состояния предприятия, Б.2.В.П.2 Преддипломная практика*

## 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<b>Знать:</b> – основные показатели необходимые для проведения анализа. <b>Уметь:</b> – формировать исходные данные для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов. <b>Владеть:</b> – навыками обобщения экономической информации.	ПК-1 способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов

<b>Знать:</b> – методы и приемы экономического анализа. <b>Уметь:</b> – строить стандартные теоретические и эконометрические модели,	ПК-4 способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и
---	--

анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты. <b>Владеть:</b> – навыками выявления сильных и слабых сторон деятельности хозяйствующих субъектов; навыками сбора и обработки необходимых данных, необходимых для проведения анализа и обоснования управленческих решений.	эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.
<b>Знать:</b> – основы планирования хозяйственной деятельности экономических субъектов; – методы выявления резервов повышения эффективности деятельности предприятий. <b>Уметь:</b> – проводить анализ финансовой отчетности и использовать полученные результаты в целях обоснования планов и управленческих решений. <b>Владеть:</b> – методами обоснования управленческих решений и организации их выполнения.	ПК*-2 способностью проводить комплексный анализ и диагностику финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации), использовать полученные результаты для принятия оптимальных управленческих решений и повышения эффективности деятельности предприятия (организации)

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

а) очная форма

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	6 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>216</b>	<b>216</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>70,5</b>	<b>70,5</b>
Лекции (Л)	34	34
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Консультации	1	1
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>145,5</b>	<b>145,5</b>
- выполнение курсовой работы (КР);	34	34
- самостоятельное изучение разделов (раздел 4.4.);	10	10
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	80	80
- подготовка к практическим занятиям;	21,5	21,5
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>экзамен</b>	

### Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Теоретические основы анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности предприятия	49	8	6	-	35
2	Методика анализа использования производственных ресурсов и хозяйственной деятельности предприятия	105	20	20	-	65

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
3	Методика анализа финансовой деятельности предприятия	62	6	8	-	48
	Итого:	216	34	34	-	148
	Всего:	216	34	34	-	148

а) заочная форма

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>216</b>	<b>216</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>70,5</b>	<b>70,5</b>
Лекции (Л)	10	10
Практические занятия (ПЗ)	12	12
Консультации	1	1
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>185</b>	<b>185</b>
- выполнение курсовой работы (КР);	40	40
- самостоятельное изучение разделов (раздел 4.4);	64	64
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	71	71
- подготовка к практическим занятиям;	10	10
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>экзамен</b>	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Теоретические основы анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности предприятия	51	2	4	-	45
2	Методика анализа использования производственных ресурсов и хозяйственной деятельности предприятия	97	6	6	-	85
3	Методика анализа финансовой деятельности предприятия	68	2	2	-	64
	Итого:	216	10	12	-	194
	Всего:	216	10	12	-	194

## 4.2 Содержание разделов дисциплины

### Раздел 1 Теоретические основы анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности предприятия

Предмет, виды и содержание анализа Основные принципы проведения анализа. Информационная база анализа и диагностики. Методы и приемы проведения анализа. Организация аналитической работы на предприятии.

### Раздел 2 Методика анализа использования производственных ресурсов и хозяйственной деятельности предприятия

Анализ маркетинговой деятельности предприятия. Анализ производственных результатов. Анализ результатов технического развития предприятия. Анализ результатов социального развития

предприятия. Анализ эффективности использования материальных ресурсов. Анализ эффективности использования основных средств. Анализ использования трудовых ресурсов. Анализ затрат на производство и реализацию.

### Раздел 3 Методика анализа финансовой деятельности предприятия.

Маржинальный анализ. Анализ финансовых результатов. Анализ финансового положения предприятия. Анализ инвестиционной деятельности предприятия. Оценка потенциала предприятия и диагностика его развития.

#### 4.3 Практические занятия

а) очная форма

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1, 2, 3, 4	1	Методика экономического анализа.	4
5	1	Контрольная работа по теме «Методика экономического анализа».	2
6	2	Анализ производства и реализации продукции.	2
7	2	Анализ результатов технического развития предприятия.	2
8	2	Анализ обеспеченности предприятия материальными ресурсами и их использования.	2
9	2	Анализ обеспеченности предприятия основными производственными фондами и эффективности их использования.	2
10	2	Анализ обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами и их использования.	2
11,12	2	Контрольная работа по темам: «Анализ производственных результатов», «Анализ обеспеченности предприятия материальными ресурсами и их использования», «Анализ обеспеченности предприятия основными производственными фондами и эффективности их использования», «Анализ обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами и их использования».	8
13	2	Анализ себестоимости продукции.	2
14	3	Анализ финансовых результатов деятельности предприятия.	2
15	3	Анализ показателей рентабельности предприятия.	2
16	3	Анализ финансового состояния предприятия.	2
17	3	Оценка потенциала предприятия и диагностика его деятельности.	2
		Итого	34

б) заочная форма

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Методика экономического анализа.	2
2	2	Анализ производства и реализации продукции.	2
3	2	Анализ обеспеченности предприятия основными производственными фондами и эффективности их использования.	1
4	2	Анализ обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами и их использования.	1
5	2	Контрольная работа по темам: «Анализ производственных результатов», «Анализ обеспеченности предприятия материальными ресурсами и их использования», «Анализ обеспеченности предприятия основными производственными фондами и эффективности их использования», «Анализ обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами и их использования».	4
6	3	Анализ себестоимости продукции. Анализ финансовых результатов деятельности предприятия. Анализ показателей рентабельности предприятия. Анализ финансового состояния предприятия.	2
		Итого	12

#### 4.4 Самостоятельное изучение разделов дисциплины

а) очная форма

№ раз-дела	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	количество часов
1	Экономико-математические методы, применяемые в анализе хозяйственной деятельности предприятия.	2
1	Информационная база анализа и диагностики.	-
1	Организация аналитической работы на предприятии.	-
2	Анализ маркетинговой деятельности предприятия.	-
2	Особенности методики анализа деятельности подразделения предприятия.	2
2	Анализ показателей деятельности цехов основного производства.	2
2	Анализ показателей работы вспомогательных цехов.	2
3	Анализ дебиторской и кредиторской задолженности.	2
3	Анализ финансового состояния предприятия.	-
3	Анализ инвестиционной деятельности предприятия.	-
3	Комплексная оценка деятельности предприятия	
3	Оценка потенциала предприятия и диагностика его деятельности.	-
<i>Итого:</i>		10

б) заочная форма

№ раз-дела	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	количество часов
1	Экономико-математические методы, применяемые в анализе хозяйственной деятельности предприятия.	10
1	Информационная база анализа и диагностики.	5
1	Организация аналитической работы на предприятии.	5
2	Анализ маркетинговой деятельности предприятия.	6
2	Особенности методики анализа деятельности подразделения предприятия.	4
2	Анализ показателей деятельности цехов основного производства.	4
2	Анализ показателей работы вспомогательных цехов.	4
3	Анализ дебиторской и кредиторской задолженности.	-
3	Анализ финансового состояния предприятия.	6
3	Анализ инвестиционной деятельности предприятия.	6
3	Комплексная оценка деятельности предприятия	8
3	Оценка потенциала предприятия и диагностика его деятельности.	6
<i>Итого:</i>		64

#### 4.5 Курсовая работа (6 семестр)

Примерные темы курсовых работ:

1. Анализ производства продукции (работ, услуг).
2. Анализ выполнения договорных обязательств и реализации продукции (работ, услуг).
3. Анализ качества и обновления продукции (работ, услуг).
4. Оценка конкурентоспособности организации и выпускаемой ею продукции (работ, услуг).
5. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов.
6. Анализ обеспеченности организации трудовыми ресурсами.
7. Анализ организации труда и оценка состояния социальных условий коллектива.
8. Анализ состояния и развития технического уровня производства.
9. Анализ организации производства и пути его совершенствования.
10. Анализ наличия и обеспеченности предприятия материальными ресурсами.
11. Анализ эффективности использования материальных ресурсов предприятия.
12. Анализ наличия, состояния и движения основных фондов предприятия.

13. Анализ интенсивности и эффективности использования основных средств.
14. Анализ состояния и использования технологического оборудования.
15. Анализ использования производственной мощности и площади организации.
16. Анализ форм и систем оплаты труда.
17. Общая оценка использования фонда заработной платы
18. Анализ затрат с целью оценки достигнутых результатов и управления прибылью.
19. Анализ себестоимости важнейших видов продукции (работ, услуг)
20. Анализ затрат с целью управления безубыточностью производства.
21. Факторный анализ прибыли от продаж.
22. Общая оценка финансовых результатов организации.
23. Анализ и оценка эффективности использования оборотных активов.
24. Методы диагностики вероятности банкротства..
25. Анализ показателей рентабельности.
26. Оценка уровня безубыточности предприятия.
27. Анализ финансовой устойчивости предприятия.
28. Анализ деловой активности организации.
29. Анализ платежеспособности и ликвидности предприятия.
30. Комплексная оценка эффективности хозяйственной деятельности организации.
31. Анализ эффективности использования ресурсов организации.
32. Диагностика производственного потенциала организации.

## **5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **5.1 Основная литература**

1. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации) [Электронный ресурс] : учебник / Ю.Г. Чернышева. — М. : ИНФРА-М, 2017. - 421 с. - ISBN 978-5-16-012750-7. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=760797/>

2. Поздняков, В.Я. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятий [Электронный ресурс]: учебник / В.Я. Поздняков В.Я., Поздняков В.Я. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 617 с. - (Высшее образование:Бакалавриат) - ISBN 978-5-16-009655-1 – Режим доступа <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=547957>

3. Савицкая, Г.В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия [Электронный ресурс]: учебник / Г.В. Савицкая. – 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузов. учеб. : НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 608 с. – ISBN 978-5-16-011214-5 – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=516525>

### **5.2 Дополнительная литература**

1. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Канке, А.А., Кошечая, И.П. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 288 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0614-9. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=556741/>

2. Анализ, оценка и финансирование инновационных проектов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Проскурин, В.К. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 136 с. - (Вузовский учебник). - ISBN 978-5-9558-0486-6. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=558426/>

3. Бороненкова, С.А. Комплексный экономический анализ в управлении предприятием [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.А. Бороненкова, М.В. Мельник. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 352 с. - (Высшее образование:Бакалавриат) - ISBN 978-5-00091-126-6 – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=519274>

4. Гиляровская, Л.Т. Экономический анализ [Электронный ресурс]: учебник/ Л.Т. Гиляровская – 2-е изд., доп. – М: Юнити – Дана, 2012. – 615 с. – ISBN 5-238-00383-8. – Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=446487](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=446487)

5. Ильшева, Н.Н. Анализ финансовой отчетности анализ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н.Н. Ильшева, С.И. Крылов – М: Юнити – Дана, 2015. – 241 с. – ISBN 978-5-238-01253-7. – Режим доступа: [http:// biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=436709](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436709)



6. Киреева, Н.В. Экономический и финансовый анализ [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Киреева. – М.: Вузов. учеб. : НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 293 с. – ISBN 978-5-16-006267-9. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=369146>
7. Косолапова, М.В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности [Электронный ресурс]: учебник/ М.В. Косолапова, В.А. Свободин. – М.: Дашков и Ко, 2012. – 247 с. – ISBN 978-5-394-00588-6. – Режим доступа: [http:// biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=116052](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=116052)
8. Любушин, Н.П. Экономический анализ [Электронный ресурс]: учебник/ Н.П. Любушин. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Юнити – Дана, 2012. – 576 с. – ISBN 978-5-238-01745-7. – Режим доступа: [http:// biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118549](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118549)
9. Савицкая, Г.В. Анализ хозяйственной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.В. Савицкая. — 6-е изд., испр. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2016. — 284 с. — ISBN 978-5-16-00005225-8. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=590260>
10. Самылин, А.И. Корпоративные финансы. Финансовые расчеты [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Самылин. – 2-е изд. испр. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 472 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-010889-6. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=639050/>

### 5.3 Периодические издания

Журналы:

- 1 Экономический анализ: теория и практика – научно-практический и аналитический журнал
- 2 Финансы и кредит – научно-практический и теоретический журнал

### 5.4 Интернет – ресурсы

#### 5.4.1. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Библиотека Гумер - <https://www.gumer.info/>
2. ГАРАНТ – <http://www.garant.ru/>
3. КонсультантПлюс – <http://www.consultant.ru/>

#### 5.4.2. Тематические профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Библиотека управления – <https://www.cfin.ru/>
2. Федеральный образовательный портал: Экономика. Социология. Менеджмент. – <http://ecsocman.hse.ru/>
3. Министерство экономического развития РФ – <http://economy.gov.ru/minec/main/>

#### 5.4.3. Электронные библиотечные системы

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» – <http://www.biblioclub.ru/>
2. ЭБС Znanium.com – <https://znanium.com/>

#### 5.4.4. Дополнительные Интернет-ресурсы

1. <http://www.aup.ru> – Административно-управленческий портал - информационно-методический ресурс по вопросам экономики, финансов, менеджмента и маркетинга на предприятии.
2. <http://www.eur.ru> – Экономика и управление на предприятии: научно-образовательный портал.
3. <http://www.ecsosman.edu.ru>– Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент»
4. <http://www.finansy.ru> - Электронный каталог экономических и финансовых публикаций: база данных содержит сведения о финансовой тематике.

### 5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
Операционная система	Microsoft Windows	Подписка Enrollment for Education Solutions (EES) по государственному контракту № 2К/17 от 02.06.2017 г.
Офисный пакет	Microsoft Office	

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
Интернет-браузер	Internet Explorer	Является компонентом операционной системы Microsoft Windows
	Opera	Бесплатное ПО, <a href="http://www.opera.com/ru/terms">http://www.opera.com/ru/terms</a>
	Mozilla Firefox	Свободное ПО, <a href="https://www.mozilla.org/en-US/foundation/licensing/">https://www.mozilla.org/en-US/foundation/licensing/</a>
	Google Chrome	Бесплатное ПО, <a href="http://www.google.com/intl/ru/policies/terms/">http://www.google.com/intl/ru/policies/terms/</a>
Мультимедийный плеер	Windows Media Player	Является компонентом операционной системы Microsoft Windows
	QuickTime Player	Бесплатное ПО, <a href="https://www.apple.com/legal/sla/">https://www.apple.com/legal/sla/</a>
Просмотр и печать файлов в формате PDF	Adobe Reader	Бесплатное ПО, <a href="http://www.adobe.com/ru/legal/terms.html">http://www.adobe.com/ru/legal/terms.html</a>
Информационно-правовая система	ГАРАНТ	Комплект для образовательных учреждений по договору № 2117/2-20/17 от 01.01.2017 г., сетевой доступ
	Консультант Плюс	Комплект для образовательных учреждений по договору № 337/12 от 04.10.2012 г., сетевой доступ

## 6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет», и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (ауд. № 1-318, № 2-311, № 4-307).

Наименование помещения	Материально-техническое обеспечение
Учебные аудитории: - для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, - для групповых и индивидуальных консультаций; - для текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель, классная доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран, ноутбук с выходом в сеть «Интернет»)
Компьютерный класс	Учебная мебель, компьютеры (9), проектор, экран, лицензионное программное обеспечение
Помещения для самостоятельной работы обучающихся, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Учебная мебель, компьютеры (3) с выходом в сеть «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ, программное обеспечение

Для проведения занятий лекционного типа используются следующие наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядные пособия:

- презентации к курсу лекций.

