

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

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### ДИСЦИПЛИНЫ

*«Б1.Д.В.4 Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности предприятий»*

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки)

Экономика предприятий и организаций

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очно-заочная

г. Орск, 2021

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.4 Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности предприятий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра экономики (ОГТИ)

*наименование кафедры*

протокол № 10 от "02" 06 2021 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра экономики (ОГТИ)

*наименование кафедры*

*подпись*

Н.И.Тришкина

*расшифровка подписи*

02.06.21

Исполнители:

Доцент кафедры менеджмента

*должность*

*подпись*

О.В.Киселева

*расшифровка подписи*

02.06.21

*должность*

*подпись*

*расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

<i>наименование кафедры</i>	<i>личная подпись</i>	<i>расшифровка подписи</i>	<i>дата</i>
Заведующий кафедрой			

<i>наименование кафедры</i>	<i>личная подпись</i>	<i>расшифровка подписи</i>	<i>дата</i>
Председатель методической комиссии по направлению подготовки 38.03.01 Экономика			

Заведующий библиотекой			
------------------------	--	--	--

Начальник ИКЦ			
---------------	--	--	--

--	--	--	--

© Киселева О.В. 2021  
© Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, 2021

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель (цели)** освоения дисциплины:

способствовать формированию у будущего бакалавра навыков проведения комплексного экономического анализа хозяйственной деятельности, которые позволят ему правильно оценивать тенденции изменения экономической ситуации на микроуровне и принимать грамотные обоснованные решения.

**Задачи:**

1. раскрыть роль и задачи комплексного экономического анализа хозяйственной деятельности;
2. рассмотреть основные методы проведения комплексного экономического анализа;
3. познакомить с методикой проведения анализа ресурсов организации, его производственно-хозяйственной деятельности и финансовых результатов;
4. научить проводить качественную оценку динамики экономических показателей;
5. показать важность правильной оценки финансового состояния организации при принятии управленческих решений

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.14 Статистика, Б1.Д.Б.17 Бухгалтерский учет и анализ, Б1.Д.В.1 Экономика предприятия (организации), Б1.Д.В.6 Планирование на предприятии, Б1.Д.В.18 Бухгалтерская (финансовая) отчетность, Б1.Д.В.20 Управление персоналом, Б2.П.Б.У.1 Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Б2.П.В.У.1 Учебная практика (ознакомительная практика)*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.3 Организация производства, Б1.Д.В.7 Ценообразование, Б1.Д.В.8 Экономическая оценка инвестиций, Б1.Д.В.11 Оценка и управление стоимостью предприятия, Б1.Д.В.12 Внешнеэкономическая деятельность предприятия, Б1.Д.В.14 Управление инновациями, Б1.Д.В.17 Теория и практика оценки конкурентоспособности, Б1.Д.В.19 Анализ финансовой отчетности, Б1.Д.В.21 Разработка управленческих решений, Б1.Д.В.Э.1.1 Диагностика кризисного состояния предприятия, Б1.Д.В.Э.1.2 Функционально-стоимостной анализ, Б2.П.В.П.1 Технологическая (проектно-технологическая) практика, Б2.П.В.П.2 Производственная практика (преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы)*

## 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-2 Способен анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчётах экономических субъектов и	ПК*-2-В-2 Анализирует и интерпретирует финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчётах экономических субъектов	<b>Знать:</b> формы финансовой, бухгалтерской отчетности. <b>Уметь:</b> анализировать финансовую,

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
использовать полученные сведения для принятия управленческих решений		бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчётах экономических субъектов <b><u>Владеть:</u></b> навыками интерпретации финансовой, бухгалтерской и иной информации, содержащейся в отчётах экономических субъектов и использования полученных сведений для принятия управленческих решений
ПК*-3 Способен, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные, проанализировать их и использовать для решения профессиональных задач	ПК*-3-В-1 Осуществляет отбор, анализирует отечественные и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности	<b><u>Знать:</u></b> отечественные и зарубежные источники информации, необходимые для решения профессиональных задач <b><u>Уметь:</u></b> осуществлять отбор отечественных и зарубежных источников информации в сфере профессиональной деятельности <b><u>Владеть:</u></b> навыками анализа отечественных и зарубежных источников информации в сфере профессиональной деятельности и использования их для решения профессиональных задач
ПК*-5 Способен рассчитать экономические и социально-экономические показатели хозяйственной деятельности экономических субъектов	ПК*-5-В-1 Применяет инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленными профессиональными задачами ПК*-5-В-2 Анализирует результаты расчетов социально-экономических показателей, делает выводы и обосновывает их ПК*-5-В-3 Выполняет расчеты материальных, трудовых, финансовых	<b><u>Знать:</u></b> экономические и социально-экономические показатели хозяйственной деятельности экономических субъектов <b><u>Уметь:</u></b> анализировать результаты расчетов социально-экономических

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	затрат, необходимых для реализации хозяйственной деятельности экономических субъектов, и полученных результатов	показателей, делать выводы и обосновывать их <b>Владеть:</b> навыками применения инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленными профессиональными задачами

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

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

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	6 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>216</b>	<b>216</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>58,5</b>	<b>58,5</b>
Лекции (Л)	28	28
Практические занятия (ПЗ)	28	28
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>157,5</b>	<b>157,5</b>
- выполнение курсовой работы (КР);	42	42
- выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ);		
- выполнение расчетно-графического задания (РГЗ);		
- написание реферата (Р);		
- написание эссе (Э);		
- самостоятельное изучение разделов (1,2,3);	24	24
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	30	30
- подготовка к практическим занятиям;	30	30
- подготовка к коллоквиумам;		
- подготовка к рубежному контролю и т.п.)	31,5	31,5
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>экзамен</b>	

Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре

№	Наименование разделов	Количество часов
---	-----------------------	------------------

раздела		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Теория комплексного анализа хозяйственной деятельности	52	6	6		40
2	Методика комплексного анализа ресурсов организации	56	8	8		40
3	Методика комплексного анализа производственной и сбытовой деятельности.	56	8	6		40
4	Методика комплексного анализа финансовых результатов деятельности организации.	52	6	6		40
	Итого:	216	28	28		160
	Всего:	216	28	28		160

## 4.2 Содержание разделов дисциплины

### Раздел 1 Теория комплексного анализа хозяйственной деятельности

Понятие, предмет, содержание и задачи комплексного анализа хозяйственной деятельности. Организация и информационное обеспечение комплексного анализа хозяйственной деятельности. Способы обработки экономической информации. Методика факторного анализа.

### Раздел 2 Методика комплексного анализа ресурсов организации.

Анализ основных средств. Анализ нематериальных активов. Анализ оборотных активов. Анализ трудовых ресурсов. Комплексная оценка использования ресурсов.

### Раздел 3 Методика комплексного анализа производственной и сбытовой деятельности.

Анализ затрат на производство продукции. Анализ выпуска продукции. Анализ реализации продукции.

### Раздел 4 Методика комплексного анализа финансовых результатов деятельности организации.

Анализ абсолютных показателей финансовых результатов деятельности организации. Анализ деловой активности. Анализ показателей рентабельности.

## 4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1,2,3	1	1. Организация и информационное обеспечение комплексного анализа хозяйственной деятельности. 2. Способы обработки экономической информации. 3. Методика факторного анализа.	6
4,5,6,7,	2	1. Анализ основных средств и нематериальных активов. 2. Анализ оборотных активов. 3. Анализ трудовых ресурсов. 4. Комплексная оценка использования ресурсов	8
8,9,10,	3	1. Анализ общей суммы затрат на производство продукции. 2. Анализ прямых затрат на производство продукции 3. Анализ косвенных затрат на производство продукции 3. Анализ выпуска и реализации продукции.	8
11,12,13,14	4	1. Анализ абсолютных показателей финансовых результатов деятельности организации. 2. Анализ деловой активности.	6

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
		3. Анализ показателей рентабельности	
		Итого:	28

#### 4.4 Самостоятельное изучение разделов дисциплины

№ раздела	Наименование разделов и тем для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1	Теория комплексного анализа хозяйственной деятельности	8
2	Методика комплексного анализа ресурсов организации	4
3	Методика комплексного анализа производственной и сбытовой деятельности.	8
Итого:		24

## 4.5 Курсовая работа (6 семестр)

1. Анализ состава, динамики и состояния основных средств.
2. Анализ эффективности использования основных средств.
3. Анализ использования машин и оборудования.
4. Анализ эффективности капитальных вложений.
5. Анализ использования оборотных средств предприятия.
6. Анализ обеспеченности производственными запасами.
7. Анализ эффективности использования материальных ресурсов.
8. Анализ дебиторской и кредиторской задолженности.
9. Анализ денежных потоков.
10. Анализ состава и движения трудовых ресурсов.
11. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов.
12. Анализ использования рабочего времени.
13. Анализ трудоемкости продукции.
14. Анализ фонда оплаты труда.
15. Анализ выпуска продукции.
16. Анализ реализации продукции.
17. Анализ затрат на производство и реализацию продукции.
18. Анализ себестоимости продукции.
19. Анализ имущественного положения предприятия по данным бухгалтерского баланса.
20. Анализ финансовой устойчивости.
21. Анализ ликвидности баланса
22. Анализ финансовых коэффициентов.
23. Анализ потенциального банкротства предприятия.
24. Анализ финансового положения.
25. Анализ прибыли и рентабельности работы предприятия.
26. Анализ деловой активности деятельности предприятия.
27. Анализ формирования и использования прибыли предприятия.
28. Анализ показателей рентабельности.
29. Анализ основных экономических показателей деятельности предприятия.
30. Анализ финансовых результатов деятельности предприятия.
31. Анализ платежеспособности предприятия.
32. Анализ организационно-технического уровня.
33. Комплексный анализ использования ресурсов предприятия.
34. Факторный анализ основных экономических показателей работы предприятия.

## 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная литература

1. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятий : учебник / под ред. проф. В.Я. Позднякова. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 617 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/2073](http://www.dx.doi.org/10.12737/2073). - ISBN 978-5-16-009655-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/912516>. – Режим доступа: по подписке. Коэффициент книгообеспеченности 1.

2. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия : учебник / под ред. А.П. Гарнова. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 366 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <https://new.znanium.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/8240](http://www.dx.doi.org/10.12737/8240). - ISBN 978-5-16-009995-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/935573>. – Режим доступа: по подписке. Коэффициент книгообеспеченности 1.

3. Шеремет, А. Д. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия : учебник / А. Д. Шеремет. — 2-е изд., доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 374 с. — (Высшее обра-

зование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/21493](http://www.dx.doi.org/10.12737/21493). - ISBN 978-5-16-012181-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/988952>. – Режим доступа: по подписке. Коэффициент книгообеспеченности 1.

## 5.2 Дополнительная литература

1. Баранова, И. В. Теория экономического анализа : учебное пособие / И. В. Баранова, М. А. Власенко, Н. Н. Овчинникова ; под общ. ред. И. В. Барановой. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. - 170 с. - ISBN 978-5-7782-3912-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1870470>. – Режим доступа: по подписке. Коэффициент книгообеспеченности 1.

2. Губина, О. В. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия : практикум / О. В. Губина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 192 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0906-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1060843>. – Режим доступа: по подписке. Коэффициент книгообеспеченности 1.

3. Кобелева, И. В. Анализ финансово-хозяйственной деятельности коммерческих организаций : учеб. пособие / И.В. Кобелева, Н.С. Ивашина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 292 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/textbook\\_5c7503a88dcb37.68074981](http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5c7503a88dcb37.68074981). - ISBN 978-5-16-014469-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/986944>. – Режим доступа: по подписке. Коэффициент книгообеспеченности 1.

4. Аскеров, П. Ф. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности организации : учеб. пособие / П.Ф. Аскеров, И.А. Цветков, Х.Г. Кибиров ; под общ. ред. П.Ф. Аскерова. —М. : ИНФРА-М, 2017. — 176 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/5971](http://www.dx.doi.org/10.12737/5971). - ISBN 978-5-16-009793-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/968747>. – Режим доступа: по подписке. Коэффициент книгообеспеченности 1.

5. Фридман, А. М. Анализ финансово-хозяйственной деятельности : учебник / А. М. Фридман. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 264 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01791-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1083087>. – Режим доступа: по подписке. Коэффициент книгообеспеченности 1.

6. Мельник, М. В. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия : учебное пособие / М.В. Мельник, Е.Б. Герасимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-425-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1042457>. – Режим доступа: по подписке. Коэффициент книгообеспеченности 1.

7. Басовский, Л. Е. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: Учеб. пос. / Л.Е.Басовский, Е.Н.Басовская - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019 - 366 с.: + ( Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006617-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/989379>. – Режим доступа: по подписке. Коэффициент книгообеспеченности 1.

8. Киреева, Н. В. Экономический и финансовый анализ : учебное пособие / Н. В. Киреева. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 293 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006267-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1083440>. – Режим доступа: по подписке. Коэффициент книгообеспеченности 1.

## 5.3 Периодические издания

1. Журнал «Вопросы Экономики»
2. Журнал «Российский журнал менеджмента»
3. Журнал «Менеджмент в России и за рубежом»
4. Журнал «Экономический анализ: теория и практика»

## 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. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Менеджмент и организация управления – [http://window.edu.ru/catalog/?p\\_rubr=2.2.76.2](http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.76.2)
4. Консалтер.ру – <http://www.konsalter.ru/biblioteka/>

### 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.nlr.ru/lawcenter/econom/vopecont.htm> - Журнал «Вопросы Экономики»
2. [http://www.nlr.ru/lawcenter/ec\\_period/20we.htm](http://www.nlr.ru/lawcenter/ec_period/20we.htm) - Журнал «Вопросы новой экономики»
3. [http://www.nlr.ru/lawcenter/ec\\_period/0002.htm](http://www.nlr.ru/lawcenter/ec_period/0002.htm) - Журнал «Вопросы экономических наук»
4. [http://www.nlr.ru/lawcenter/ec\\_period/ro1.htm](http://www.nlr.ru/lawcenter/ec_period/ro1.htm) - Журнал «Российский журнал менеджмента»
5. [http://www.nlr.ru/lawcenter/ec\\_period/rez.htm](http://www.nlr.ru/lawcenter/ec_period/rez.htm) - Журнал «Российский экономический журнал»
6. [http://www.nlr.ru/lawcenter/ec\\_period/4qx.htm](http://www.nlr.ru/lawcenter/ec_period/4qx.htm) - Журнал «Менеджмент в России и за рубежом»
7. [http://www.nlr.ru/lawcenter/ec\\_period/24.htm](http://www.nlr.ru/lawcenter/ec_period/24.htm) - Журнал «Менеджмент инноваций»
8. [www.rsl.ru/](http://www.rsl.ru/) - Официальный сайт РГБ
9. [http://www.nlr.ru/lawcenter/ec\\_period/ecper.htm](http://www.nlr.ru/lawcenter/ec_period/ecper.htm) - Периодические издания по экономике и праву
10. [www.orenburg-gov.ru](http://www.orenburg-gov.ru) - Портал ОГВ Оренбургской области: Министерство экономического развития

## 11.5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
Операционная система	Microsoft Windows	Подписка Open Value Subscription – Education Solutions (OVS-ES) по договору № 3В/20 от 01.06.2020 г.
Офисный пакет	Microsoft Office	
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>

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
	Google Chrome	Бесплатное ПО, <a href="http://www.google.com/intl/ru/policies/terms/">http://www.google.com/intl/ru/policies/terms/</a>
	Яндекс.Браузер	Бесплатное ПО, <a href="https://yandex.ru/legal/browser_agreement/">https://yandex.ru/legal/browser_agreement/</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>
Информационно-правовая система	Консультант Плюс	Комплект для образовательных учреждений по договору № 337/12 от 04.10.2012 г., сетевой доступ
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>

## 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»)
Помещение 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.

