




МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)
ШКОЛА ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ОП



(подпись) Л.К. Васюкова
(ФИО)
«_12_» ____02____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий Базовой кафедрой современного банковского
дела

(подпись) А.Н. Слезко
(И.О. Фамилия)

«_12_» ____02____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Банковское дело и финансы
Направление подготовки 38.04.08 Финансы и кредит
Магистерская программа «Финансовые стратегии и технологии банковского института»
(совместно с «ПАО Сбербанк»)
Форма подготовки: заочная

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 38.04.08 Финансы и кредит, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 991. Рабочая программа обсуждена на заседании Базовой кафедры современного банковского дела протокол от «_17_» __09_ 2021__ г. №_1
Заведующий Базовой кафедрой современного банковского дела: Слезко А.Н.
Составители: к.э.н., доцент Ю.Б. Шатов

Оборотная сторона титульного листа РПД

1. Рабочая программа пересмотрена на заседании Департамента/кафедры/отделения (реализующего дисциплину) и утверждена на заседании Департамента/кафедры/отделения (выпускающего структурного подразделения), протокол от « ____ » _____ 202 г. № _____
2. Рабочая программа пересмотрена на заседании Департамента/кафедры/отделения (реализующего дисциплину) и утверждена на заседании Департамента/кафедры/отделения (выпускающего структурного подразделения), протокол от « ____ » _____ 202 г. № _____
3. Рабочая программа пересмотрена на заседании Департамента/кафедры/отделения (реализующего дисциплину) и утверждена на заседании Департамента/кафедры/отделения (выпускающего структурного подразделения), протокол от « ____ » _____ 202 г. № _____
4. Рабочая программа пересмотрена на заседании Департамента/кафедры/отделения (реализующего дисциплину) и утверждена на заседании Департамента/кафедры/отделения (выпускающего структурного подразделения), протокол от « ____ » _____ 202 г. № _____
5. Рабочая программа пересмотрена на заседании Департамента/кафедры/отделения (реализующего дисциплину) и утверждена на заседании Департамента/кафедры/отделения (выпускающего структурного подразделения), протокол от « ____ » _____ 202 г. № _____

Аннотация дисциплины

Банковское дело и финансы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы / 108 академических часа. Является дисциплиной вариативной части ОП, является дисциплиной по выбору, изучается на 1 курсе и завершается *экзаменом*. Учебным планом предусмотрено проведение лекционных занятий в объеме 4 часов, практических 16 часов, а также выделены часы на самостоятельную работу студента - 79 часов, в том числе 9 часов на подготовку к экзамену.

Язык реализации: Русский

Цель: формирование у будущих специалистов современных фундаментальных знаний в области экономических отношений, связанных с формированием и использованием фондов денежных средств для эффективной практической и аналитической деятельности в банковской сфере.

Задачи:

- дать будущему экономисту, глубокие и систематизированные знания в области финансов коммерческого банка, их особенностей и роли в сфере денежного обращения;
- дать основные представления о сущности и задачах финансов коммерческого банка;
- рассмотреть структуру ресурсной базы коммерческого банка, порядок ее формирования и направления использования;
- ознакомить студентов с законодательными и нормативными документами, регулирующими правовые отношения в банковской сфере, а также учитывать изменения в нормативно-правовой базе, произошедшие после утверждения программы, с учетом специализации студентов преимущественно в области финансов, денежного обращения и кредита.

Для успешного изучения дисциплины «Банковское дело и финансы» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность к логическому мышлению, анализу, систематизации, обобщению, критическому осмыслению информации, постановке исследовательских задач и выбору путей их решения;
- способность осуществлять сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач.
- способность к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня;
- готовность интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР;
- способность проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности;
- способность творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда;
- управленческих решений, разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий.

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют формирование следующих компетенций, индикаторов достижения компетенций:

Компетенции	Образовательные результаты	
ОПК - 1 способен решать практические и (или) научно-исследовательские задачи в области финансовых отношений на основе применения знаний фундаментальной экономической науки	Знания	Знает основные критерии оценки эффективности финансово-хозяйственной деятельности коммерческого банка и методики комплексного финансового анализа
	Умения	Умеет определить факторы, оказывающие влияние на показатели финансового состояния коммерческого банка
	Навыки	Владеет основными направлениями анализа финансового состояния коммерческого банка

ОПК – 4 - способен обосновывать и принимать финансово-экономические и организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности	Знания	Знает проблемные аспекты теории финансов, денег и кредита, принципы адаптации концепций и моделей рыночных
	Умения	Умеет использовать современный инструментарий для адаптации концепций и моделей рыночных финансов к условиям
	Навыки	Владеет методами и методиками оценки финансовой деятельности экономических субъектов, а также механизмами адаптации
ОПК - 2 способен применять продвинутое инструментальные методы экономического и финансового анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях в области финансовых отношений, в том числе с использованием интеллектуальных информационно-аналитических систем	Знания	Знает основные социально-экономические процессы и явления; методы анализа социально-экономических показателей деятельности коммерческого банка
	Умения	Умеет провести оценку текущей, кратко и долгосрочной финансовой устойчивости коммерческого банка
	Навыки	Владеет методами анализа данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, техниками выявления тенденций изменения социально-экономических показателей экономики под воздействием рынка банковских услуг
ОПК - 3 способен обобщать и критически оценивать результаты научных исследований и самостоятельно выполнять исследовательские проекты в области финансов и смежных областях	Знания	Знает принципы разработки и утверждения бюджетов коммерческого банка
	Умения	Умеет организовать процессную деятельность по контролю за исполнением бюджетов в коммерческом банке
	Навыки	Владеет навыками анализа и исполнения бюджетов различных уровней в коммерческом банке

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Банковское дело и финансы» применяются следующие дистанционные образовательные технологии и методы / активного / интерактивного обучения: лекция с разбором конкретных ситуаций, разработка индивидуального проекта, самостоятельная работа студентов.

I. Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель: формирование у будущих специалистов современных фундаментальных знаний в области экономических отношений, связанных с формированием и использованием фондов денежных средств для эффективной практической и аналитической деятельности в банковской сфере.

Задачи:

- дать будущему экономисту, глубокие и систематизированные знания в области финансов коммерческого банка, их особенностей и роли в сфере денежного обращения;
- дать основные представления о сущности и задачах финансов коммерческого банка;
- рассмотреть структуру ресурсной базы коммерческого банка, порядок ее формирования и направления использования;
- ознакомить студентов с законодательными и нормативными документами, регулирующими правовые отношения в банковской сфере, а также учитывать изменения в нормативно-правовой базе, произошедшие после утверждения программы, с учетом специализации студентов преимущественно в области финансов, денежного обращения и кредита.

Дисциплина является дисциплиной основной части, дисциплиной обязательной.

II. Трудоёмкость дисциплины и виды учебных занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единиц (144 академических часов)

Структура дисциплины:

Форма обучения – заочная

№	Наименование раздела дисциплины	С	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося	
---	---------------------------------	---	---	--

		м е с т р	Лек	Лаб	Пр	ОК*	СР	Конт роль* *	Формы промежуточной аттестации***
1	Тема 1. Введение в бизнес-модель и финансы банков		1,5	-		-	10	2	Конспект (ПР-7) Доклад (УО-3) Проект (ПР-9)
	Тема 2. Финансовая отчетность банков		1,4	-		-	10	1	
	Тема 3. Кредитные и депозитные операции банков		1,2	-		-	10	2	
	Тема 4. Операции банков на финансовых рынках		1,8	-		-	10	2	
	Тема 5. Комиссионные операции и бизнес-модели банков		1,2	-		-	10	1	
	Тема 6. Финансовый анализ банков		0,85	-		-	10	0,5	
	Тема 7. Будущее банковского бизнеса		1,5	-		-	10	2	
	Тема 8. Структура баланса и ее динамика			-		-			
	Тема 9. Структура отчета о финансовых результатах и его динамика (прибыльность)			-		-			
	Тема 10. Достаточность капитала			-		-			
	Тема 11. Управление кредитным риском			-		-			
3	Тема 12. Управление риском ликвидности			-		-			
	Тема 13. Управление процентным риском			-		-			
	Тема 14. Управление рыночным/ценовым риском			-		-			
	Тема 15. Управление валютным риском			-		-			
	Тема 16. Управление операционным риском			-		-			
	Итого:			-		-			

*онлайн курс

** указать часы из УП

***зачет/экзамен

III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Тема 1. Введение в бизнес-модель и финансы банков

Тема 2. Финансовая отчетность банков

Тема 3. Кредитные и депозитные операции банков

Тема 4. Операции банков на финансовых рынках

Тема 5. Комиссионные операции и бизнес-модели банков

Тема 6. Финансовый анализ банков

Тема 7. Будущее банковского бизнеса

IV. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 1. Структура баланса и ее динамика (2 часа).

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 2. Структура отчета о финансовых результатах и его динамика (прибыльность) (2 часа).

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 3. Достаточность капитала (2 часа).

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 4. Управление кредитным риском (2 часа).

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 5. Управление риском ликвидности (2 часа).

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 6. Управление процентным риском (1 час).

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 7. Управление рыночным/ценовым риском (2 часа).

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 8. Управление валютным риском (2 часа).

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 9. Управление операционным риском (1 час).

V. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

№ п/п	Контролируемые разделы / темы дисциплины	Код и наименование индикатора достижения	Результаты обучения	Оценочные средства *	
				текущий контроль	Промежуточная аттестация
Раздел 1. Общая характеристика финансовых рынков и объектов инвестирования					
	Лекции раздела 1 и 2. Практические занятия 1-2	ПК - 5 способность анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и	Знает основные критерии оценки эффективности финансово-хозяйственной деятельности коммерческого банка и методики комплексного	Конспект (ПР-7) Доклад (УО-3)	Вопросы к экзамену 1-10

		использовать полученные сведения для принятия управленческих решений	финансового анализа Умеет определить факторы, оказывающие влияние на показатели финансового состояния коммерческого банка		
Лекции раздела 3–5. Практические занятия 3-5	ПК - 6 способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей	Знает Основные социально-экономические процессы и явления; методы анализа социально-экономических показателей деятельности коммерческого банка Умеет Провести оценку текущей, кратко и долгосрочной финансовой устойчивости коммерческого банка	Конспект (ПР-7) Доклад (УО-3)	Вопросы к экзамену 11-20	
Лекции раздела 6 и 7. Практические занятия 6-9	ПК - 5 способность анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для	Знает основные критерии оценки эффективности финансово-хозяйственной деятельности коммерческого банка и методики комплексного финансового анализа Умеет определить	Конспект (ПР-7) Доклад (УО-3) Проект (ПР-9)	Вопросы к экзамену 21-30	

		принятия управленческих решений	факторы, оказывающие влияние на показатели финансового состояния коммерческого банка		
		ПК - 6 способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей	Знает Основные социально-экономические процессы и явления; методы анализа социально-экономических показателей деятельности коммерческого банка Умеет Провести оценку текущей, кратко и долгосрочной финансовой устойчивости коммерческого банка		
		ПК -8 готовностью раскрыть основные проблемные аспекты современной теории финансов, принципов адаптации концепций и моделей рыночных финансов к условиям развивающегося	Знает проблемные аспекты теории финансов, денег и кредита, принципы адаптации концепций и моделей рыночных Умеет использовать современный инструментарий для адаптации концепций и моделей		

			рыночных финансов к условиям		
	Экзамен	ПК-5, ПК-6, ПК-8		-	ПР-1

* Рекомендуемые формы оценочных средств:

1) собеседование (УО-1), коллоквиум (УО-2); доклад, сообщение (УО-3); круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты (УО-4); и т.д.

2) тесты (ПР-1); контрольные работы (ПР-2), эссе (ПР-3), рефераты (ПР-4), курсовые работы (ПР-5), научно-учебные отчеты по практикам (ПР-6); лабораторная работа (ПР-7); портфолио (ПР-8); проект (ПР-9); деловая и/или ролевая игра (ПР-10); кейс-задача (ПР-11); рабочая тетрадь (ПР-12); и т.д.

3) тренажер (ТС-1); и т.д.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Самостоятельная работа определяется как индивидуальная или коллективная учебная деятельность, осуществляемая без непосредственного руководства педагога, но по его заданиям и под его контролем. Самостоятельная работа – это познавательная учебная деятельность, когда последовательность мышления студента, его умственных и практических операций и действий зависит и определяется самим студентом.

Самостоятельная работа студентов способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровня, что в итоге приводит к развитию навыка самостоятельного планирования и реализации деятельности.

Целью самостоятельной работы студентов является овладение необходимыми компетенциями по своему направлению подготовки, опытом творческой и исследовательской деятельности.

Формы самостоятельной работы студентов:

- работа с основной и дополнительной литературой, Интернет ресурсами;

- самостоятельное ознакомление с лекционным материалом, представленным на электронных носителях, в библиотеке образовательного учреждения;

- подготовка реферативных обзоров источников периодической печати, опорных конспектов, заранее определенных преподавателем;
- поиск информации по теме, с последующим ее представлением в аудитории в форме доклада, презентаций;
- подготовка к выполнению аудиторных контрольных работ;
- выполнение домашних контрольных работ;
- выполнение тестовых заданий, решение задач;
- составление кроссвордов, схем;
- подготовка сообщений к выступлению на семинаре, конференции;
- заполнение рабочей тетради;
- написание эссе, курсовой работы;
- подготовка к деловым и ролевым играм;
- составление резюме;
- подготовка к зачетам и экзаменам;
- другие виды деятельности, организуемые и осуществляемые образовательным учреждением и органами студенческого самоуправления.

Рекомендации по самостоятельной работе студентов

(для онлайн-курса «Банковское дело и финансы»)

Лекционный курс «Банковское дело и финансы» размещен на образовательной платформе Coursera Корпоративного университета Сбербанка (https://eclass.cc/courses/coursera_bankovskove_delo_finansy).

Курс "Банковское дело и финансы" состоит из 7 разделов и рассчитан на 7 недель обучения. Каждый раздел содержит в среднем от 3 до 8 видеолекций, материал для самостоятельного изучения и завершается тестовым заданием.

Структура дистанционного курса: разделы, темы, контрольные мероприятия.

VII. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Анализ финансовой устойчивости банка : учебник / Е.Б. Герасимова. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 366 с. — (Высшее образование:

Магистратура). — DOI 1012737/textbook_5c27545721cbb4.32445920. - ISBN 978-5-16-014227-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1067793>

2. Банковское дело : учебник / под ред. д-ра экон. наук, проф. Г.Г. Коробовой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2023. — 592 с. - ISBN 978-5-9776-0109-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1933181>

3. Финансовые рынки и институты : учебное пособие / Е. Г. Князева, Е. А. Разумовская. — 2-е изд. — Москва : ФЛИНТА, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-9765-5037-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/231665>

4. Банковское дело: организация деятельности центрального банка и коммерческого банка, небанковских организаций : учебник / А.А. Казимагомедов. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 502 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/25095. - ISBN 978-5-16-012458-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1073953>

Финансовый анализ деятельности коммерческого банка : учебное пособие / Н. И. Голева, В. И. Голев, А. А. Ерзылева. — Рязань : РГРТУ, 2019. — 40 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/220400>

Дополнительная литература

1. Ильина, И.В. Учебно-методическое пособие для самостоятельного изучения дисциплины «Финансы» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленность «Финансы и кредит», «Банковское дело», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Мировая экономика» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И.В. Ильина, М.К. Чистякова, А.Б. Дударева. — Электрон, дан. — Орел : ОрелЕАУ, 2016. — 116 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/106956>,

2. Банковское дело [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Наточеевой Н.Н.. — Электрон, дан. — Москва : Дашков и К, 2016. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72391>.

3. Кируца, Е.А. Банковское дело [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Кируца. — Электрон, дан. — Архангельск : САФУ, 2015. — 131 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96640>.
4. Мишура, Л.Е. Банковское дело [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Е. Мишура. — Электрон, дан. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2016. — 61 с. — Режим доступа:
 1. <https://e.lanbook.com/book/91334>.
 2. <https://e.lanbook.com/book/91334>.
5. Банковское дело [Электронный ресурс] : учеб. / Ю.М. Склярова [и др.] ; под общ. ред. Ю. М. Скляровой. — Электрон, дан. — Ставрополь : СтЕАУ, 2017. — 400 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107169>.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Официальный сайт Центрального Банка Российской Федерации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.cbr.ru/>
2. Информационное агентство Bankir.ru [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://bankir.ru>
3. Финансово-информационный портал Банки.ру [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.banki.ru>
4. Издательский дом Коммерсантъ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.kommersant.ru>
5. Информационно-аналитический портал Банковское дело [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.banki-delo.ru/>

Перечень информационных технологий и программного обеспечения

1. MSOffice (Word, Excel, PowerPoint) или его аналог.

VIII. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Успешное освоение дисциплины предполагает активную работу студентов на всех занятиях аудиторной формы: лекциях и практиках, выполнении аттестационных мероприятий. В процессе изучения дисциплины студенту необходимо ориентироваться на проработку лекционного материала, подготовку к практическим занятиям, выполнение контрольных и творческих работ.

Освоение дисциплины «Банковское дело и финансы» предполагает рейтинговую систему оценки знаний студентов и предусматривает со стороны преподавателя текущий контроль за посещением студентами лекций, подготовкой и выполнением всех практических заданий, выполнением всех видов самостоятельной работы.

Промежуточной аттестацией по дисциплине « Банковское дело и финансы» является экзамен.

Студент считается аттестованным по дисциплине при условии выполнения всех видов текущего контроля и самостоятельной работы, предусмотренных учебной программой.

Шкала оценивания сформированности образовательных результатов по дисциплине представлена в фонде оценочных средств (ФОС).

IX. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в таблице.

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень основного оборудования
690022, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, корпус G, ауд. 313.	Учебная аудитория, на 34 чел.: Экран с электроприводом 236*147 см TrimScreenLine; Проектор DLP, 3000 ANSILm, WXGA1280x800,2000:1 EW330U Mitsubishi; Подсистема специализированных креплений оборудования CORSA-2007 Tuarex; Подсистема видеокоммутации; Подсистема аудиокоммутации и звукоусиления; акустическая система для потолочного монтажа SI 3CTLPExtron; цифровой аудиопроцессорDMP 44 LC Extron.
Читальные залы Научной библиотеки ДВФУ с открытым доступом к фонду (корпус А - уровень 10)	Моноблок HP ProOne 400 All-in-One 19,5 (1600x900), Core i3- 4150T,4GBDDR3-1600(1x4GB),1TBHDD7200SATA, DVD+/-RW,GigEth,Wi-Fi,BT,usbkbd/mse,Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit),1-1-1 WtyСкоростьдоступаИнтернет 500 Мбит/сек. Рабочие

	места для людей с ограниченными возможностями здоровья оснащены дисплеями и принтерами Брайля; оборудованы: портативными устройствами для чтения плоскочечатных текстов, сканирующими и читающими машинами видеоувелечителем с возможностью регуляции цветовых спектров; увеличивающими электронными лупами ультразвуковыми маркировщиками
--	---

Х. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонды оценочных средств представлены в приложении.