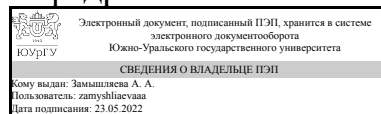


УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



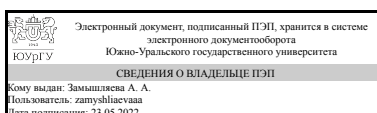
А. А. Замышляева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины 1.Ф.М1.12.02 Банковское дело
для направления 09.04.04 Программная инженерия
уровень Магистратура
магистерская программа Искусственный интеллект и машинное обучение в
финтех индустрии
форма обучения очная
кафедра-разработчик Прикладная математика и программирование**

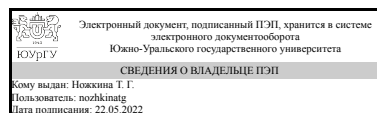
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.04 Программная инженерия, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 932

Зав.кафедрой разработчика,
д.физ.-мат.н., проф.



А. А. Замышляева

Разработчик программы,
старший преподаватель



Т. Г. Ножкина

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Банковское дело» является формирование систематизированных знаний, а также привитие базовых умений и навыков для решения теоретических и практических задач в области функционирования банковской системы в целом, и кредитных организаций в частности.

Краткое содержание дисциплины

Общая характеристика банков, банковской деятельности и банковской системы. Центральный Банк России, его функции и задачи на современном этапе. Денежно-кредитная политика Банка России. Банковское регулирование и надзор. Организационно-правовые основы деятельности коммерческого банка. Ресурсы коммерческого банка. Пассивные операции коммерческого банка. Активные операции коммерческого банка. Банковские риски. Управление банковскими рисками.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен проводить анализ требований к архитектуре программного обеспечения, осуществлять выбор и моделирование архитектуры единой информационной системы, осуществлять документирование программного обеспечения, контролировать реализацию и тестирование программного обеспечения	Знает: особенности организации и функционирования современной банковской системы, модели банковских систем Умеет: осуществлять выбор программного обеспечения для расчета и анализа показателей, характеризующих обоснованность и эффективность осуществляемых банковских операций

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Современные методы DevOps, Архитектура интеллектуального цифрового ассистента: проектное обучение	Не предусмотрены

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

Дисциплина	Требования
Современные методы DevOps	Знает: принципы и инструменты MLOps - применения технологий DevOps при разработке систем искусственного интеллекта, методы командной разработки ПО с применением методологии DevOps, основные принципы методологии DevOps при управлении разработкой ПО Умеет: автоматизировать процессы интеграции и развертывания моделей

	машинного обучения с использованием инструментов MLOps, применять инструменты DevOps в работе команды разработки с целью реализации практик непрерывной интеграции и поставки ПО, управлять процессами интеграции, развертывания и поставки ПО в проектах с использованием технологий DevOps Имеет практический опыт: применения технологий MLOps в проектах разработки систем искусственного интеллекта, применения технологий MLOps в проектах разработки программных систем, в том систем искусственного интеллекта
Архитектура интеллектуального цифрового ассистента: проектное обучение	Знает: методы и технологии разработки современного программного обеспечения Умеет: проектировать масштабируемые высоконагруженные системы Имеет практический опыт: программной реализации сервисов интеллектуального цифрового ассистента

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 28,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		4	
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72	
<i>Аудиторные занятия:</i>	24	24	
Лекции (Л)	12	12	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	12	12	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	43,75	43,75	
с применением дистанционных образовательных технологий	0		
Изучение основной и дополнительной литературы	20	20	
Подготовка к дифференцированному зачёту	13,75	13.75	
Подготовка к докладу	10	10	
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25	
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	диф.зачет	

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Общая характеристика банков, банковской деятельности	4	2	2	0

	и банковской системы				
2	Банковское регулирование и надзор	8	4	4	0
3	Ресурсы коммерческих банков	8	4	4	0
4	Банковские риски	4	2	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Понятие банковской системы. Типы банковской системы. Банковская система России. Центральный Банк России, его функции и задачи на современном этапе. Денежно-кредитная политика Банка России.	2
2	2	Понятие банковского надзора, банковского регулирования. Роль Банка России в осуществлении банковского надзора и регулирования. Цель и задачи надзорной деятельности. Виды и формы банковского надзора. Стандарты и принципы осуществления банковского надзора. Система инструментов и методов организации банковского надзора и регулирования. Обязательные нормативы деятельности коммерческих банков. Контроль за соблюдением экономических нормативов. Современные проблемы регулирования банковской деятельности в России.	2
3	2	Понятие коммерческого банка. Правовые основы деятельности коммерческого банка. Устав коммерческого банка. Регистрация и лицензирование деятельности кредитных организаций. Виды лицензий на осуществление банковской деятельности. Организационная структура коммерческого банка: органы управления банка, их полномочия, ответственность и взаимосвязи при осуществлении банковских операций.	2
4	3	Понятие банковских ресурсов. Собственные ресурсы коммерческого банка и их характеристика. Минимальный размер уставного капитала коммерческого банка. Привлеченные средства коммерческого банка и их характеристика. Понятие, классификация депозитных привлеченных ресурсов. Понятие, виды недепозитных привлеченных ресурсов: межбанковские кредиты, собственные долговые обязательства, кредиты Банка России. Межбанковские корреспондентские отношения: экономическое содержание корреспондентского счета и виды выполняемых по нему операций. Счета «ЛОРО» и «НОСТРО». Показатели, применяемые в процессе анализа эффективности управления собственными и привлеченными ресурсами коммерческих банков.	2
5	3	Пассивные операции коммерческого банка. Активные операции коммерческого банка.	2
6	4	Сущность, источники возникновения банковских рисков и факторы, оказывающие влияние на уровень банковских рисков. Основные виды банковских рисков, их экономическое содержание. Нормативно-правовое регулирование банковских рисков. Методы управления уровнем риска деятельности коммерческого банка. Процесс управления банковскими рисками, этапы. Качественные и количественные методы оценки уровня банковских рисков. Формирование и расчет резервов под возможные потери.	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Центральный Банк России, его функции и задачи на современном этапе.	2

		Денежно-кредитная политика Банка России. Решение ситуационных задач.	
2	2	Система инструментов и методов организации банковского надзора и регулирования. Обязательные нормативы деятельности коммерческих банков: норматив достаточности собственных средств банка, нормативы ликвидности кредитной организации, нормативы кредитных рисков. Порядок их расчета, экономическое содержание. Решение ситуационных задач.	2
3	2	Регистрация и лицензирование деятельности кредитных организаций. Решение ситуационных задач.	2
4-5	3	Минимальный размер уставного капитала коммерческого банка. Достаточность собственного капитала и ее регулирование. Критерии и финансовые коэффициенты, характеризующие качество пассивов. Нормативно-правовое регулирование качества пассивов. Критерии и финансовые коэффициенты, характеризующие качество активов. Нормативно-правовое регулирование качества активов. Решение ситуационных задач.	4
6	4	Процесс управления банковскими рисками, этапы. Качественные и количественные методы оценки уровня банковских рисков. Формирование и расчет резервов под возможные потери. Решение ситуационных задач.	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Изучение основной и дополнительной литературы	ЭУМД осн. лит. п. 1, доп. лит. п. 2, 3.	4	20
Подготовка к дифференцированному зачёту	ЭУМД осн. лит. п. 1, доп. лит. п. 2, 3.	4	13,75
Подготовка к докладу	ЭУМД осн. лит. п. 1, доп. лит. п. 2, 3.	4	10

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	4	Текущий контроль	КМ-1. Доклад 1	1	5	Подготовлен доклад - 1 балл; Подготовлена презентация - 1 балл; Оформление презентации соответствует ГОСТ - 1 балл;	дифференцированный зачет

						Тема раскрыта полностью - 1 балл; Доклад вызвал интерес у аудитории - 1 балл.	
2	4	Текущий контроль	КМ-2. Доклад 2	1	5	Подготовлен доклад - 1 балл; Подготовлена презентация - 1 балл; Оформление презентации соответствует ГОСТ - 1 балл; Тема раскрыта полностью - 1 балл; Доклад вызвал интерес у аудитории - 1 балл.	дифференцированный зачет
3	4	Текущий контроль	КМ-3. Активная познавательная деятельность	2	24	На каждом из 12 занятий студент может получить 2 балла: Студент задает вопросы по докладу - 1 балл; Студент правильно отвечает на вопросы по докладу - 1 балл. В противном случае баллы не начисляются.	дифференцированный зачет
4	4	Промежуточная аттестация	КМ-4. Опрос	-	4	Контрольное мероприятие промежуточной аттестации проводится во время дифференцированного зачета в виде устного опроса. Студенту задаются 4 вопроса из разных тем курса. Правильный ответ на вопрос - 1 балл; Неправильный ответ на вопрос - 0 баллов	дифференцированный зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
дифференцированный зачет	На дифференцированном зачете происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Студент может улучшить свой рейтинг, пройдя контрольное мероприятие промежуточной аттестации, которое не является обязательным. Контрольное мероприятие промежуточной аттестации проводится во время дифференцированного зачета в виде устного опроса. Студенту задаются 4 вопроса из разных тем курса. Студенту дается 30 минут на подготовку ответов. Затем студент озвучивает свои ответы	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ			
		1	2	3	4
ПК-1	Знает: особенности организации и функционирования современной банковской системы, модели банковских систем	+	+	+	+
ПК-1	Умеет: осуществлять выбор программного обеспечения для расчета и анализа показателей, характеризующих обоснованность и эффективность осуществляемых банковских операций			+	

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) *основная литература:*

Не предусмотрена

б) *дополнительная литература:*

Не предусмотрена

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

Не предусмотрены

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

1. Методические указания по организации самостоятельной работы

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Методические указания по организации самостоятельной работы

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Банковское дело : учебное пособие / составители Л. И. Юзвович [и др.] ; под редакцией Н. Н. Мокиевой. — 2-е изд. — Москва : ФЛИНТА, 2022. — 296 с. — ISBN 978-5-9765-4987-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/231701 (дата обращения: 22.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Алиев, А. Т. Деньги. Кредит. Банки : учебное пособие / А. Т. Алиев, Е. Г. Ефимова. — 2-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2017. — 292 с. — ISBN 978-5-9765-1242-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/99973 (дата обращения: 22.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3	Дополнительная	Электронно-	Козлова, Г. Г. Информационные системы и технологии

литература	библиотечная система издательства Лань	банковского дела : учебное пособие / Г. Г. Козлова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/163893 (дата обращения: 22.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
------------	--	---

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	332 (3б)	Компьютер, проектор, экран.
Практические занятия и семинары	332 (3б)	Компьютер, проектор, экран.