

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Декан экономического факультета



П.А. Канапухин
расшифровка подписи
28.04.2021 г.

подпись

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01(П) Производственная практика по профилю профессиональной деятельности

1. Код и наименование направления подготовки: 38.04.01 Экономика
2. Профиль подготовки: Количественный анализ финансовых рынков
3. Квалификация (степень) выпускника: магистр
4. Форма образования: очно-заочная
5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины: кафедра информационных технологий и математических методов в экономике
6. Составители программы: Орлова Марина Вячеславовна, к.э.н., доцент
7. Рекомендована: НМС экономического факультета от 15.04.2021 №4
8. Учебный год: 2022/2023 Семестр(-ы): 4

9. Цели и задачи практики:

Целью практики является формирование умений и навыков аналитической деятельности, соответствующих профессиональным компетенциям применительно к аналитическому виду деятельности в процессе выполнения всех видов работ, выработка навыков применения полученных знаний при решении конкретных задач.

Задачи практики:

Основными задачами практики являются:

- использование теоретических знаний для проведения портфельного анализа инвестиционных возможностей на фондовом рынке и разработки финансового плана для клиента
- разработка и реализация вероятностных моделей и методов статистического анализа числовой и нечисловой информации
- подготовка аналитических материалов, необходимых для оценки мероприятий организации-места практики в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне; -
- проведение экономических расчетов, необходимых для характеристики деятельности организации-места практики, на основе информации, полученной из разных источников, анализ полученных результатов
- определение и обоснование направления стратегического развития организации
- идентификация рисков и разработка мероприятий по их минимизации
- применение информационных технологий в процедурах бизнес-анализа

10. Место практики в структуре ООП: Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Блок Б2. Практики.

11. Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: производственная

Способ проведения практики: стационарная и/или выездная.

Форма проведения практики: реализуется частично в форме практической подготовки (ПП)

12. Планируемые результаты обучения при прохождении практики (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями) и индикаторами их достижения:

Код	Название компетенции	Код(ы)	Индикатор(ы)	Планируемые результаты обучения
ПК-1	Способен проводить портфельный анализ инвестиционных возможностей на фондовом рынке и разрабатывать финансовый план для клиента	ПК-1.2	Моделирует клиентский портфель и устанавливает критерии оценки его эффективности	Уметь: Моделировать клиентский портфель Владеть: Навыками определения критерия оценки эффективности клиентского портфеля
		ПК-1.3	Анализирует подверженность инвестиционного портфеля внутренним и внешним факторам риска и осуществляет пересмотр его структуры	Уметь: Анализовать подверженность инвестиционного портфеля внутренним и внешним

				<p>факторам риска</p> <p>Владеть:</p> <p>Методами пере- смотра структуры инвестиционного портфеля</p>
		ПК-1.4	Анализирует свойства процессов финансового рынка	<p>Уметь:</p> <p>Анализировать свойства процессов финансового рынка</p> <p>Владеть:</p> <p>Методами анализа финансового рынка</p>
		ПК-1.5	Формирует финансовый план клиента и критерии мониторинга его исполнения	<p>Уметь:</p> <p>Формировать фи- нансовый план клиента</p> <p>Владеть:</p> <p>Критериями мони- торинга исполне- ния финансового плана клиента</p>
ПК-2	Способен разрабаты- вать вероят- ностные модели и методы статисти- ческого анализа числовой и нечис- ловой информа- ции	ПК-2.1	Осуществляет анализ данных на основе методов математической статистики	<p>Уметь:</p> <p>Проводить анализ данных на основе методов матема- тической статисти- ки</p> <p>Владеть:</p> <p>Методами матема- тической статисти- ки</p>
		ПК-2.2	Разрабатывает факторные спецификации экономических моделей, в том числе моделей финансового рынка	<p>Уметь:</p> <p>Разрабатывать факторные специ- фикации экономи- ческих моделей, и моделей финансо- вого рынка</p> <p>Владеть:</p> <p>Знаниями о фак- торных специфика- циях экономиче- ских моделей</p>
		ПК-2.3	Осуществляет проверку статистических гипотез по выборочным данным	<p>Уметь:</p> <p>Осуществлять про- верку статистиче- ских гипотез по вы- борочным данным</p> <p>Владеть:</p> <p>Методами проверки статистических ги- потез</p>
		ПК-2.4	Использует стохастические модели в решении задач профессиональной деятельности	<p>Уметь:</p> <p>Использовать сто- хастические моде- ли в решении задач профессиональной деятельности</p> <p>Владеть:</p> <p>Теоретическими знаниями в области стохастических мо- делей</p>

ПК-3	Способен определять и обосновывать направления стратегического развития организации	ПК-3.1	Идентифицирует риски и разрабатывает мероприятия по их минимизации	Уметь: Идентифицировать риски Владеть: Методами разработки мероприятий по их минимизации
		ПК-3.2	Оформляет результаты бизнес-анализа в соответствии с требованиями заинтересованных сторон	Уметь: Оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с требованиями заинтересованных сторон Владеть: Навыками бизнес-анализа
		ПК-3.3	Применяет информационные технологии в процедурах бизнес-анализа	Уметь: Применять информационные технологии в процедурах бизнес-анализа Владеть: Методами применения информационных технологий в процедурах бизнес-анализа

13. Объем практики в зачетных единицах/час. 6 /216.

Форма промежуточной аттестации Зачет с оценкой.

14. Трудоемкость по видам учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	Всего	По семестрам		
		4 семестр	№ семестра	...
Всего часов	216	216		
в том числе:				
Контактная работа (включая НИС) (для рассредоточенной практики/НИР)	6	6		
Самостоятельная работа	210	210		
Форма промежуточной аттестации (зачет – 0 час. / экзамен – ___ час.)	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой		
Итого:	216	216		

15. Содержание практики (или НИР)

п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание раздела
1.	Подготовительный	Встреча с руководителем практики от кафедры знакомство с программой, целями и задачами практики, требованиями к отчету Встреча с научным руководителем с целью уточнения состояния диссертационной работы, возможных изменений в её содержании. Встреча с руководителем практики от организации, утверждение плана практики, инструктаж по технике безопасности, знакомство с правилами внутреннего распорядка организации.
2.	Основной*	Сбор информации об организации в соответствии с задачами практики Разработка и реализация вероятностных моделей и методов статистического анализа числовой и нечисловой информации Подготовка аналитических материалов, необходимых для оценки мероприятий организации-места практики Проведение экономических расчетов, необходимых для характеристики деятельности организации-места практики, на основе информации, полученной из разных источников Анализ полученных результатов определение и обоснование направления стратегического развития организации Применение информационных технологий в процедурах бизнес-анализа Ознакомление с внесенными предложениями специалистов и руководителя практики от организации, их обсуждение, получение отзыва руководителя практики от организации. Отражение выполняемых работ в дневнике практики
3	Заключительный	Подготовка отчета о практике
	Представление отчетной документации	Собеседование по результатам практики

* - разделы, реализуемые в форме практической подготовки

16. Перечень учебной литературы, ресурсов сети «Интернет», необходимых для прохождения практики

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1.	Давнис В.В. Математические основы финансовых вычислений : учебное пособие для слушателей магистерских программ, аспирантов и докторантов (PhD) / В.В. Давнис, Р.У. Рахметова, В.В. Коротких .— Воронеж : Воронежский ЦНТИ, 2013 .— 185 с
2.	Производные финансовые инструменты: признание, оценка и учет : монография / [А.Н. Борисов и др.] ; [под общ. ред. В.В. Давниса, Д.А. Ендовицко-

	го] .— Воронеж : Издательско-полиграфический центр "Научная книга", 2014 .— 231 с.
3.	Основы математического анализа : учебное пособие / [В.В. Давнис и др.] ; Воронеж. гос. Ун-т .— Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2017 .— 203 с.
4.	Статистические приложения в Excel 2010 [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для вузов — Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2014 http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m14-89.pdf
5.	Орлова М.В Информационное обеспечение процессов принятия решений - Воронеж : ВГУ, экономический ф-т, 2013
6.	Корогодин И.Т. Методология социально-экономического и диссертационного исследования: Учебное пособие / И.Т. Корогодин. - Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2016. - 303 с.

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
7.	Перчанок К. Г. Фьючерсные среды: классификация, анализ, торговля / 336.764/.768 .— М. : Дашков и Ко, 2012 .— 284 с
8.	Финансовые рынки и финансово-кредитные институты : для бакалавров и магистров : [учебное пособие для магистров, обуч. по направлению "Финансы и кредит"] / под ред. Г.Н. Белоглазовой, Л.П. Кроливецкой .— Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2013 .— 379 с.
9.	Финансовые рынки : учебник / [С.П. Воробьева и др.] ; С.-Петерб. гос. ун-т ; под ред. В.В. Иванова .— Москва : РГ-Пресс, 2013 .— 390 с.
10.	Хацкевич В. Л. Некоторые аспекты математического моделирования финансовых рынков : монография / В.Л. Хацкевич ; Воронеж. гос. ун-т .— Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2014 .— 97 с.
11.	Федякина Л. Н. Международные финансы : [учебное пособие для студ., обуч. по специальностям "Финансы и кредит", "Мировая экономика"] / Л.Н. Федякина .— 2-е изд., пререраб. и доп. — Москва : Международные отношения, 2012 .— 634 с.
12.	Современные финансовые рынки : монография / под ред. В.В. Иванова .— Москва : Проспект, 2018 .— 571 с.
13.	Клишевич Н. Б. Финансы организаций: менеджмент и анализ : [учебное пособие для студ., обуч. по специальностям "Финансы и кредит", "Бух. учет, анализ и аудит"] / Н.Б. Клишевич .— Москва : КНОРУС, 2012 .— 303 с.
14.	Булгакова С.В. Методические рекомендации по проведению научно-исследовательской работы магистров: учеб. пособие для магистров направления «Экономика» / С.В. Булгакова, Л.С. Коробейникова. - Воронеж: ВГУ, 2011. - 56 с.
15.	Булгакова С.В. Методические рекомендации по научно-исследовательской и научно-педагогической практике магистров: учеб. пособие для магистров направления «Экономика» / С.В. Булгакова, Л.С. Коробейникова. - Воронеж: ВГУ, 2011. – 17 с.
16.	Давнис В.В. Методические указания по проведению практик для обучающихся в магистратуре по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, программа "Количественный анализ финансовых рынков" [Электронный ресурс] / В.В. Давнис, Г.В. Шуршикова, М.В. Добринина — Воронеж : Воронежский государственный университет, 2017 . http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m17-72.pdf

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет)*:

№ п/п	Ресурс
17.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru/
18.	ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/
19.	ЭБС «Издательство «Лань» http://www.e.lanbook.com/
20.	Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ» http://rucont.ru/
21.	Электронный каталог ЗНБ ВГУ/Полнотекстовые базы данных https://lib.vsu.ru/ .

17. Образовательные технологии, применяемые при проведении практики и методические указания для обучающихся по прохождению практики

При реализации практики проводятся лекции, с использованием мультимедийного оборудования, расчетные аналитические задачи, выполняются в компьютерных классах. Проверка индивидуального задания может осуществляться с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

18. Материально-техническое обеспечение практики:

Учебная аудитория: специализированная мебель, ноутбук, проектор, экран для проектора настенный, WHDMI-приемник; помещение для самостоятельной работы: специализированная мебель, компьютеры; программное обеспечение общего назначения.

19. Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике

Порядок оценки освоения обучающимися материала определяется содержанием следующих разделов дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства
1	Подготовительный	ПК-1	ПК-1.2	Отчет
2	Основной Заключительный	ПК-1	ПК-1.2	Отчет
3			ПК-1.3	
ПК-1.4				
ПК-1.5				
ПК-2		ПК-2.1		
ПК-2.2				
ПК-2.3				
ПК-2.4				
ПК-3		ПК-3.1		
ПК-3.2				
ПК-3.3				
Промежуточная аттестация форма контроля – зачет с оценкой				Защита отчета

20. Типовые оценочные средства и методические материалы, определяющие процедуры оценивания и критерии их оценивания

20.1 Текущий контроль успеваемости

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств:

Перечень практических заданий

- Сбор информации об организации в соответствии с задачами практики
- Разработка и реализация вероятностных моделей и методов статистического анализа числовой и нечисловой информации
- Подготовка аналитических материалов, необходимых для оценки мероприятий организации-места практики
- Проведение экономических расчетов, необходимых для характеристики деятельности организации-места практики, на основе информации, полученной из разных источников
- Анализ полученных результатов определение и обоснование направления стратегического развития организации
- Применение информационных технологий в процедурах бизнес-анализа
- Ознакомление с внесенными предложениями специалистов и руководителя практики от организации, их обсуждение, получение отзыва руководителя практики от организации.
- Отражение выполняемых работ в дневнике практики
- Подготовка отчета о практике

20.2 Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств

Содержание (структура) отчета

- титульный лист с подписью руководителя практики от организации и печатью
- содержание
- основная часть
- список использованных источников
- приложения

Основная часть включает введение 1 (2) раздела и заключение.

Во введении описываются цель и задачи практики, дается краткая характеристика объекта исследования (организации)

В основной части отчета содержится характеристика базы практики в разрезе темы магистерского исследования и обоснованные рекомендации по ее совершенствованию. Проведенные аналитические расчеты и их интерпретация. Обоснование плана мероприятий по повышению эффективности работы организации.

Заключение содержит описание результатов исследования, обобщающие выводы и предложения. Заключение должно быть связано с основной частью и вытекать из нее. Не допускается излагать заключение как продолжение исследуемых в работе вопросов, использовать таблицы, рисунки и схемы.

Список использованных источников должен быть оформлен в соответствии с ГОСТом.

В качестве приложений к отчету должны быть представлены копии первичных документов, различных форм внутренней отчетности.

а опубликованная в течении первого года обучения или подготовленная к публикации статья

Объем отчета не менее 25 страниц (без списка использованной литературы и приложения). Тест отчета должен быть отредактирован и оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к письменным работам.

С отчетом представляется дневник практики с отзывом руководителя от организации. Календарный план и отзыв руководителя должны быть подписаны и заверены печатью организации

Технология проведения защиты отчета

Оценка знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, при прохождении практики проводится в ходе промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования.

Промежуточная аттестация по практике включает подготовку и защиту отчета.

Защита отчета проходит в форме устной презентации итогов практики руководителю практики от кафедры. Защита отчета по практике позволяет выявить глубину, самостоятельность и обоснованность выводов и предложений магистранта и их связь с целью и задачами магистерской исследовательской работой.

Отчет по практике и отзыв руководителя от предприятия, на котором обучающийся проходил практику, представляются на кафедру руководителю практики для проверки. К отчету, прикладывается договор между Университетом и предприятием, с подписями и печатями обеих сторон. Руководитель определяет, насколько полно и глубоко изучен круг поставленных вопросов и выставляет оценку с учетом оценки руководителя практики от предприятия.

В отзыве должно быть отражено: - степень глубины и самостоятельности выводов и предложений студента; - замечания; - рекомендуемая оценка.

При оценивании используются качественная шкала оценок

Для оценивания результатов практики при промежуточной аттестации используются следующие показатели :

1. Систематичность работы студента в период практики, степень его ответственности в ходе выполнения всех видов профессиональной деятельности:

– систематическое посещение и анализ мероприятий, проводимых руководителем практики;

– отсутствие срывов в установленных сроках выполнения разделов практики в целом и отдельных запланированных видов работы.

- Своевременное предоставление отчетной документации в полном объеме (не позднее даты окончания практики)

2. Уровень профессионализма (профессиональные качества, знания, умения, навыки и компетенции), демонстрируемый студентом-практикантом:

– умение применять статистические данные и осуществлять расчеты;

– умение критически анализировать разные точки зрения на содержание и развитие исследуемого объекта

– владение инструментарием экономического анализа

3. Соблюдение организационных и дисциплинарных требований, предъявляемых к студенту-практиканту:

– своевременное предоставление отчетной документации в полном объеме и в полном соответствии с предъявляемыми программой практики требованиями к ее содержанию и качеству оформления.

Для оценивания результатов обучения на зачете с оценкой используется 4-балльная шкала: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Соотношение показателей, критериев и шкалы оценивания результатов обучения

Критерии оценивания компетенций	Уровень сформированности компетенций	Шкала оценок
отчет содержит все полностью выполненные задания, надлежащим образом оформлен, обучающийся в полном объеме ориентируется в тематике практики, отвечает на вопросы теоретического и практического характера по проблемам, изложенным в тексте отчета, предложил критическую оценку экономического положения изучаемого объекта, разработал рекомендации по его совершенствованию, что соответствует повышенному уровню сформированности компетенций.	Повышенный уровень	Отлично
обучающийся хорошо ориентируется в тематике практики, отвечает на вопросы теоретического и практического характера по проблемам, изложенным в тексте отчета, что соответствует базовому уровню сформированности компетенций	Базовый уровень	Хорошо
обучающийся ориентируется в тематике практики, отвечает на основные вопросы теоретического и практического характера по проблемам, изложенным в тексте отчета, что соответствует пороговому уровню сформированности компетенций.	Пороговый уровень	Удовлетворительно
обучающийся не ориентируется в тематике практики, не отвечает на вопросы теоретического и практического характера по проблемам, изложенным в тексте отчета	–	Неудовлетворительно