

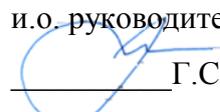
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

"Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" (НИЯУ МИФИ)

НОВОУРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

и.о. руководителя

 Г.С. Зиновьев

«07» февраля 2019 г.

Рабочая программа
учебной дисциплины
"Финансовые рынки и институты"

Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент

Профиль Управление инвестиционными проектами

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очно-заочная

г. Новоуральск, 2019

| | |
|-----------------------------|--------|
| Семестр | 5 |
| Трудоемкость, ЗЕТ | 3 ЗЭТ |
| Трудоемкость, ч. | 108 ч. |
| Аудиторные занятия, в т.ч.: | 18 ч. |
| - лекции | 10 ч. |
| - практические занятия | 8 ч. |
| Самостоятельная работа | 90 ч. |
| Контроль | |
| Форма итогового контроля | зачет |

Индекс дисциплины в Рабочем учебном плане (РУП): Б1.О.03.11

Учебную программу составил ст. преподаватель кафедры экономики и управления Михайлова Ольга Михайловна

Учебная программа рассмотрена на заседании кафедры «Экономики и управления» НТИ НИЯУ МИФИ «01» февраля 2019г., протокол №1 и рекомендована для подготовки бакалавров.

Заведующий кафедрой  О.А. Грицова
«01» февраля 2019г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|--|
| 1. Цели освоения учебной дисциплины..... | Ошибка! Закладка не определена. |
| 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы | Ошибка! Закладка не определена. |
| 3. Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине и их соотношение с планируемыми результатами освоения образовательной программы ... | Ошибка! Закладка не определена. |
| 4. Структура и содержание учебной дисциплины | 6 |
| 5. Информационно-образовательные технологии | 11 |
| 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов..... | 12 |
| 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины | 12 |
| 8. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины..... | 13 |

Рабочая программа составлена в соответствии с Образовательным стандартом высшего образования Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утвержденным ученым советом университета, Протокол №№ 18/03 от 31.05.2018 г. с изменениями и дополнениями, утвержденными Ученым советом университета, Протокол № 20/08 от 22.09.2020 г. и рабочим учебным планом (РУП) по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (профиль – «Управление инвестиционными проектами»).

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Глобальной целью преподавания данной дисциплины является приобретение студентами знаний о сущности финансового рынка, его организации и структуре, основных видах институтов, действующих на финансовом рынке.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с кредитно-модульной системой подготовки бакалавров по направлению 38.03.02 «Менеджмент» данная учебная дисциплина входит в обязательную часть общепрофессионального модуля.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, полученные при изучении курсов экономическая теория: макроэкономика, микроэкономика.

Дисциплина «Финансовые рынки и институты» является вводным курсом, дающим понятие финансового рынка. Теоретические знания, полученные в ходе изучения дисциплины необходимы также при изучении дисциплин «Мировая экономика» и «Внешнеэкономическая деятельность».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ И ИХ СООТНОШЕНИЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы, относящиеся к учебной дисциплине

В результате освоения содержания дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями (Таблица 1)

Таблица 1 - Компетенции, реализуемые при изучении дисциплины

| Код компетенции | Компетенции |
|--|---|
| информационно-аналитическая деятельность: | |
| ОПК-1 | Способен решать профессиональные задачи на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории |

3.2. Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Таблица 2 – Знания и умения в рамках реализуемой компетенции

| В рамках реализуемой компетенции студент должен | |
|---|--|
| знать | |
| 31 | понятие финансового рынка и его сегменты |
| 32 | участников финансового рынка |
| 33 | основные виды финансовых инструментов |
| уметь | |
| У1 | определять стоимость и доходность ценных бумаг |
| У2 | рассчитывать величину выплат по кредитам |
| владеть | |
| В1 | навыками анализа и принятия решения о целесообразности финансовых инвестиций |
| В2 | навыками самостоятельной работы, самоорганизации и самообразования |

3.3. Соотношение планируемых результатов обучения по учебной дисциплине и результатов освоения образовательной программы

Соотношение устанавливается в виде:

<Код УД по РУП>/<ПР ОП>/<ПР УД>

Таблица 3

| Планируемый результат освоения образовательной программы, относящиеся к учебной дисциплине (ПР ОП) | Планируемый результат обучения по учебной дисциплине (ПР УД) | Соотношение |
|--|--|-------------|
| ОПК-1 | 31 | ОПК-1/31 |
| ОПК-1 | 32 | ОПК-1/32 |
| ОПК-1 | 33 | ОПК-1/33 |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

4.1. Структура учебной дисциплины.

Таблица 4

| № п/п | Название темы/раздела учебной дисциплины | Виды учебных занятий, и их трудоемкость (в часах) | | | Ссылка на ПР УД | Форма контроля |
|----------|--|--|----------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------|
| | | Лекции | Практические занятия | Самостоятель- ная работа | | |
| 1. | Раздел 1. Понятие финансового рынка. Рынки денег и кредитов. | 6 | 4 | 44 | 31, 32, 33, У2, В1 | КР1 |
| 2. | Раздел 2. Фондовый и страховой рынки | 4 | 4 | 46 | 32, 33, У1, В1, | КР2, КР3 |
| Итого: | | 10 | 8 | 90 | | - |

Примечания:

КР– контрольная работа

4.2. Содержание учебной дисциплины.

Таблица 5 – Лекции

| № | Тема/раздел учебной дисциплины | Содержание |
|----|---|--|
| 1. | <i>Раздел 1. Понятие финансового рынка. Рынки денег и кредитов.</i> | <p>Лекция 1. Понятие и виды финансовых рынков Понятие, цель, функции финансовых рынков. Продавцы, потребители и финансовые посредники на финансовых рынках. Виды финансовых рынков по сроку обращения: рынок капиталов (рынок ссудного капитала, рынок долевых ценных бумаг) и денежный рынок. Инструменты денежного рынка. Виды финансовых рынков в зависимости от видов финансовых инструментов: рынок ценных бумаг, валютный рынок, кредитный рынок, рынок золота, страховой рынок. Финансовые институты: банки, небанковские кредитные организации, инвестиционные институты.</p> <p>Лекция 2. Деньги, денежное обращение, денежная система</p> |

| | | |
|----|--|---|
| | | <p>Происхождение и сущность денег. Виды денег: металлические, бумажные, кредитные (векселя, банкноты, чеки, электронные деньги, кредитные карточки, сетевые деньги). Функции денег: средства обращения, средства измерения стоимости, средства платежа, средства образования сокровищ, сбережений и накоплений, мировые деньги. Валюта. Валютный курс, прямая и косвенная котировка, кросс-курс. Денежное обращение, виды денежного обращения: налично-денежное обращение и безналичное денежное обращение. Закон денежного обращения. Денежная масса. Денежные агрегаты. Денежные системы, виды денежных систем: системы металлического денежного обращения (биметаллизм и монометаллизм) и система бумажно-денежного обращения. Инфляция, виды инфляции, методы борьбы с инфляцией. Эмиссия денег, эмиссия безналичных и наличных денег.</p> <p>Лекция 3. Банки и банковская система Понятие банка и банковской системы. История развития банковской системы. Особенности развития банковской системы в России. Современная двухуровневая банковская система в РФ. ЦБ РФ: понятие, функции. Коммерческие банки: понятие, функции, принципы деятельности коммерческих банков. Операции коммерческих банков: пассивные, активные и посреднические (комиссионные). Банковская маржа.</p> <p>Лекция 4. Кредит, кредитная система и кредитная политика Сущность ссудного капитала. Функции кредита: перераспределительная функция, экономия издержек обращения, функция ускорения концентрации капитала, стимулирующая функция. Принципы кредитования: срочность, возвратность, платность, материальная обеспеченность кредита (поручительство, гарантия, залог, страхование ответственности заемщика за непогашение кредита). Виды кредитов: в зависимости от объекта (товарная, денежная, смешанная формы), в зависимости от характера кредитора и заемщика (банковский, коммерческий, государственный, международный, гражданский), в зависимости от целевых потребностей заемщика (производительный, потребительский). Кредитная система, функциональный и институциональный аспекты. Активные и пассивные операции специализированных кредитно-финансовых институтов (пенсионных фондов, страховых организаций, инвестиционных компаний, финансовых компаний, ссудо-сберегательных ассоциаций, кредитных союзов). Ссудный процент: понятие, номинальная и реальная процентные ставки, методы расчета и выплаты ссудного процента (методы простых и сложных процентов). Кредитная политика: сущность, цели, модели лежащие в основе денежно-кредитного регулирования (неокейнсианская модель, неоклассическая (монетаристская) концепция). Методы (инструменты) денежно-кредитной политики. Виды денежно-кредитной политики: политика кредитной экспансии и политика кредитной рестрикции. Кредитная эмиссия.</p> |
| 2. | <p><i>Раздел 2. Фондовый и страховой рынки</i></p> | <p>Лекция 5. Рынок ценных бумаг (фондовый рынок) Понятие. Виды рынков ценных бумаг: первичные и вторичные, рынки государственных и корпоративных ценных бумаг, биржевой и внебиржевой рынки. Фондовая биржа. Фондовая биржа как рынок и как хозяйствующий субъект. Функции фондовой биржи. Процедура листинга и делистинга. Участники фондовой биржи. Финансовые</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>посредники: брокеры и дилеры. Игроки на бирже: медведи и быки.</p> <p>Лекция 6. Ценные бумаги</p> <p>Понятие ценной бумаги. Формы существования ценных бумаг: документарная и бездокументарная формы. Эмиссия ценных бумаг. Стоимость ценной бумаги: номинальная и рыночная. Формулы для расчета курса ценной бумаги. Понятие «ажжо» и «дизажжо». Способы получения дохода по ценной бумаге: доход от распоряжения и доход от владения (фиксированный процентный платеж, ступенчатая процентная ставка, плавающая процентная ставка, доход от индексации номинальной стоимости, доход за счет дисконта при покупке, дивиденд и др.)</p> <p>Классификация ценных бумаг: основные (первичные и вторичные) и производные; по форме выпуска (эмиссионные и не эмиссионные), по порядку владения (именные, ордерные, предъявительские); по сроку (срочные и бессрочные), по форме вложения (долговые, долевые), по целям использования (инвестиционные и не инвестиционные); по характеру обращаемости (рыночные и нерыночные); по возможности досрочного погашения (отзывные и безотзывные); по возможности обмена (конвертируемые и неконвертируемые) и др.</p> <p>Виды ценных бумаг. Акции: понятие; основные категории (обыкновенные и привилегированные), виды акций в зависимости от порядка владения и в зависимости от права голоса; расчет курсовой</p> |
| | <p>стоимости акций; балансовая стоимость акции; учредительская прибыль; показатели для анализа спроса и предложения на акции (спред, рендит, реальная стоимость акции, фондовые индексы); контрольный пакет акций.</p> <p>Облигации: понятие и характерные черты, расчет курсовой стоимости, виды облигаций, покупка облигации с премией или дисконтом, рейтинг облигаций. Различия между акциями и облигациями. Показатель финансового левериджа.</p> <p>Векселя: понятие, виды. Чеки: понятие, виды. Коносаменты: понятие, виды. Варранты: понятие, виды. Депозитарные расписки: понятие, виды.</p> <p>Деривативы. Понятие, сущность. Основные виды деривативов: опцион (сущность, типы и стили опциона, курс и премия опциона), фьючерсы (сущность, типы и виды фьючерсов, особенности торговли фьючерсами), свопы (сущность, основные виды свопов, сделка репо).</p> <p>Лекция 7. Страховой рынок</p> <p>Сущность страхования. Функции страхования: рисковая, предупредительная, сберегательная, контрольная. Страховой рынок: понятие и сущность. Основные понятия и термины страховых отношений. Виды страхования: по форме проведения (обязательное и добровольное), по объектам страхования (имущественное, личное, страхование ответственности). Сострахование и перестрахование. Уставной капитал страховых организаций.</p> |

Таблица 6 - Практические занятия

| № п/п | Тема/раздел учебной дисциплины | Содержание |
|-------|---|--|
| 1. | <i>Раздел 1. Понятие финансового рынка. Рынки денег и кредитов.</i> | Практическое занятие 1 по решению задач на тему «Деньги, денежное обращение, денежная система» |
| | | Практическое занятие 2 по решению задач на тему «Банки и банковская система» |
| | | Практическое занятие 3 по решению задач на тему «Кредит, кредитная система и кредитная политика» |
| | | Контрольная работа 1 по разделу 1 «Понятие финансового рынка. Рынки денег и кредитов» |
| 2. | <i>Раздел 2. Фондовый и страховой рынки</i> | Практическое занятие 4 по решению задач на тему «Акции» |
| | | Контрольная работа 2 по теме «Акции» |
| | | Практическое занятие 5 по решению задач на тему «Облигации» |
| | | Практическое занятие 6 по решению задач на тему «Деривативы» |
| | | Контрольная работа 3 по теме «Ценные бумаги» |

Самостоятельная работа обучающихся

Самостоятельная работа студента по учебной дисциплине регламентируется «Положением об организации самостоятельной работы студентов в НТИ НИЯУ МИФИ».

Таблица 7 - Структура самостоятельной работы

| № п/п | Тема/раздел учебной дисциплины | Вид самостоятельной работы и ее содержание ¹ | Трудоемкость, час. |
|-------|---|--|--------------------|
| 1 | <i>Раздел 1. Понятие финансового рынка. Рынки денег и кредитов.</i> | Самостоятельное изучение литературы по изучаемым темам (10 недель x 3 часа в неделю) | 30 |
| | | Подготовка к контрольной работе (12 часов на работу) включает изучение материала рассмотренного ранее на лекциях и практических занятиях по решению задач | 12 |
| 2 | <i>Раздел 2. Фондовый и страховой рынки</i> | Самостоятельное изучение литературы по изучаемым темам (8 недель x 3 часа в неделю) | 24 |
| | | Подготовка к 2 контрольным работам (12 часов на работу) включает изучение материала рассмотренного ранее на лекциях и практических занятиях по решению задач | 24 |
| 3 | Итого | | 90 |

¹ В соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы студентов в НТИ НИЯУ МИФИ»

5. ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Рекомендации для преподавателя по использованию информационно-образовательных технологий содержатся в «Положении об организационных формах и технологиях образовательного процесса в НТИ НИЯУ МИФИ».

При реализации программы дисциплины используются различные образовательные технологии. Аудиторные занятия проводятся в форме лекций, практических занятий.

Для контроля усвоения студентами разделов данной дисциплины проводятся аудиторные контрольные работы. Для этого на кафедре формируется специальный банк КИМ в электронном и текстовом формате: для проведения аудиторных контрольных работ (решение задач) и итогового тестирования имеются варианты заданий.

Для повышения уровня знаний студентов в течение семестра организуются консультации, во время которых:

- проводится объяснение непонятных для студентов разделов теоретического курса;
- принимаются задолженности по контрольным работам и т.д.

Таблица 8

| № п/п | Тема/раздел учебной дисциплины | Форма занятия ² | Используемые технологии, включая перечень программного обеспечения и информационные справочные системы (при наличии) | Трудоемкость, час. |
|-------|---|-------------------------------|--|--------------------|
| 1 | <i>Раздел 1. Понятие финансового рынка. Рынки денег и кредитов.</i> | Аудиторные контрольные работы | Комплект контрольных работ (варианты заданий) для проведения аудиторных контрольных работ | 2 |
| 2 | <i>Раздел 2. Фондовый и страховой рынки</i> | Аудиторные контрольные работы | Комплект контрольных работ (варианты заданий) для проведения аудиторных контрольных работ | 4 |
| 3 | Экзамен | Итоговое тестирование | Комплект тестовых заданий для сдачи экзамена (в бумажной и электронной формах) | |

² В соответствии с «Положением об организационных формах и технологиях образовательного процесса в НТИ НИЯУ МИФИ»

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

В данном разделе приводятся средства для контроля уровня текущей успеваемости и достижения ПР УД.

6.1 Оценочные средства текущего контроля

Для целей текущего и промежуточного контроля успеваемости студентов разработан фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине, в котором представлены комплекты вариантов контрольных работ, тестовые задания для принятия экзамена.

Для оценки достижений студента используется балльно-рейтинговая система.

Для оценки достижений студента используется балльно-рейтинговая система оценок (Таблица 9, 10).

Таблица 9 - Распределение баллов текущего рейтинга по видам деятельности

| № п/п | Наименование | Аттестация | Максимальный балл | Контролируемая компетенция |
|--|---|-----------------------------|-------------------|----------------------------|
| 1 | Раздел 1 Понятие финансового рынка. Рынки денег и кредитов | Контрольная работа № 1 | 14 | ПК-16 |
| 2 | Раздел 2. Фондовый и страховой рынки | Контрольная работа № 2 | 15 | |
| | | Контрольная работа № 3 | 16 | |
| 3 | Посещение аудиторных занятий | Журнал учета посещений | 10 | |
| 4 | Наличие конспекта лекций, выполненного студентом самостоятельно | Конспект | 5 | |
| 5 | Экзамен | Тестовое задание на экзамен | 40 | |
| ИТОГОВАЯ СУММА БАЛЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ | | | 100 | |

Таблица 10 – Шкала перевода баллов в традиционную систему оценок

| Оценка по 5 бальной шкале | Зачет | Сумма баллов по дисциплине | Оценка (ECTS) | Градация |
|---------------------------|------------|----------------------------|---------------|---------------------|
| 5 (отлично) | Зачтено | 90-100 | A | Отлично |
| 4 (хорошо) | | 85-89 | B | Очень хорошо |
| | | 75-84 | C | Хорошо |
| | | 70-74 | D | Удовлетворительно |
| 65-69 | | | | |
| 3 (удовлетворительно) | | 60-64 | E | Посредственно |
| 2 (неудовлетворительно) | Не зачтено | Ниже 60 | F | Неудовлетворительно |

6.2 Средства обеспечения освоения дисциплины

Учебно-методическое обеспечение учебной работы студентов включает:

- слайды для проведения лекций;
- комплект контрольных работ для проведения аудиторных контрольных работ;
- комплект тестовых заданий для сдачи экзамена (в бумажной и электронной формах);
- контрольные вопросы по курсу для подготовки к сдаче экзамена.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Основная литература

7.1.1 Белотелова Н.П. Деньги. Кредит. Банки [Электронный ресурс]: учебник/ Белотелова Н.П., Белотелова Ж.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 400 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24782>.— ЭБС «IPRbooks»

7.1.2 Колпакова Г. М. Финансы, денежное обращение и кредит [учеб. пособие для бакалавров] - М. : Юрайт, 2012. - 538 с.

7.2 Дополнительная литература

7.2.1 Фетисова Т.А. Финансы, денежное обращение и кредит [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Фетисова Т.А.— Электрон. текстовые данные.— Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2010.— 174 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/11362>.— ЭБС «IPRbooks»

7.2.2 Ануфриев В. О., Белоглазова Г. Н., Беляева Т. П., Бочаров В. В., ВострокнUTOва А. И., Врублевская О. В., Евдокимова Н. А., Романовский М. В., Врублевская О. В. Финансы, денежное обращение и кредит [учеб. для бакалавров] / С.-петерб. гос. ун-т экономики и финансов ; под ред.: М. В. Романовского, О. В. Врублевской - М. : Юрайт, 2012. - 714 с.

7.3 Методическое обеспечение

7.3.1 Михайлова О.М. Учебно-методическое пособие. Краткий курс лекций по дисциплине «Финансовые рынки и институты» для студентов направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент» (все формы обучения) – Новоуральск, НТИ НИЯУ МИФИ, 2014. - 48 с.

7.3.2 Михайлова О.М. Фонд оценочных средств по дисциплине «Финансовые рынки и институты» для студентов направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент» (все формы обучения) – Новоуральск, НТИ НИЯУ МИФИ, 2013. - 65 с.

7.4 Информационное обеспечение (включая перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»)

7.4.1 <http://nsti.ru>

7.4.2 научная библиотека e-librari

7.4.3 ЭБС «Лань»

7.4.4 ЭБС «IPRbooks»

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Лекционные занятия:

1.1 комплект электронных презентаций (слайдов);

1.2 аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук);

2. Практические занятия:

2.1 компьютерный класс и специализированное ПО для итогового тестирования студентов;

3. Самостоятельная работа:

учебная дисциплина обеспечена учебно-методической документацией и материалами. Её содержание представлено в локальной сети учебного заведения и находится в режиме свободного доступа для студентов. Доступ студентов для самостоятельной подготовки осуществляется через компьютеры библиотеки и компьютерных классов НТИ НИЯУ МИФИ.

Дополнения и изменения к рабочей программе:

на 2019/2020 уч.год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

нет изменений

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

«01» июля 2019г., протокол №4

Заведующий кафедрой Гриц О.А. Грицова

на 2020/2021 уч.год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

нет изменений

«01» июля 2020г., протокол №4

Заведующий кафедрой Гриц О.А. Грицова

на 2021/2022 уч.год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры «__» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой ЭиУ

на 2018/2019 уч.год

Заведующий кафедрой Гриц О.А. Грицова

на 2019/2020 уч.год

Заведующий кафедрой Гриц О.А. Грицова

на 2020/2021 уч.год

Заведующий кафедрой Гриц О.А. Грицова

на 2021/2022 уч.год

Заведующий кафедрой Гриц О.А. Грицова