

Май 2013 - 2014

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)



А.А.Панфилов

« 18 » 01 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

АКТУАРНЫЕ РАСЧЕТЫ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки 38.03.03 «Управление персоналом»

Профиль подготовки «Управление персоналом организации»

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения очная

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
4	2 зач. ед., 72 час.	18	18	-	36	зачет
Итого	2 зач. ед., 72 час.	18	18	-	36	зачет

Владимир
201_ г.

Моф

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются приобретение студентами знаний и представлений о системе математических и статистических вычислений, применяемых в страховании, которая отражает механизм формирования и расходования страхового фонда, помогает правильно оценить его резервы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Актуарные расчеты» относится к обязательным дисциплинам вариативной части, то есть непосредственно связана с будущей сферой деятельности выпускников.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются: владение методами статистического и математического анализа, знание основ математического моделирования, владение методами табличного и графического представления информации

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных в результате изучения следующих дисциплин: «Экономика народонаселения», «Демография» и формирует базу для изучения «Основы финансового менеджмента», «Управленческий учет и учет персонала».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины бакалавром должны быть сформированы и продемонстрированы следующие компетенции:

- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способность анализировать результаты исследований в контексте целей и задач своей организации (ОПК-5);
- владеть культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению и экономическому анализу информации, постановке целей и выбору путей ее достижения, способностью отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений (ОПК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать:

- основные теоретические положения актуарных расчетов (ОК-3);
- существующие виды и формы страхования (ОК-3);
- основы применения экономико-математического аппарата в страховании (ОК-3);
- экономические основы построения страховой системы, основы формирования и расходования страховых фондов (ОК-3);

Уметь:

- анализировать результаты оценки уровня риска (ОПК-5);
- оценить эффективность механизма страхования и выбору оптимального (ОПК-6);
- оценить величину потенциального страхового возмещения и страхового платежа (ОПК-5);
- оценивать затраты на осуществление страхования различных объектов (ОПК-5);

Владеть:

- методами расчета страховых тарифов по массовым видам страхования и выбору оптимального (ОПК-6);
- методами и приемами оценки рисков по различным видам страхования и обоснования оптимального (ОПК-6);
- методами расчета и анализа основных показателей страхования: вероятность страхового случая, тяжесть ущерба, степень уничтожения объекта и т.д. (ОПК-6).

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)	
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	CPC	KП / КР		
1	Основы актуарных расчетов	4	1-2	2	2			9		4 час., 100%	
2	Расчет тарифных ставок по рисковым видам страхования	4	3-4	2	2			4		4 час., 100%	
3	Расчет тарифных ставок по страхованию жизни	4	5-6	2	2			4		4 час., 100%	Рейтинг-контроль 1
4	Расчет тарифных ставок по страхованию жизни	4	7-8	2	2			4		4 час., 100%	
5	Актуарные расчеты в страховании предпринимательского риска по системе предельной ответственности	4	9-10	2	2			4		2 час., 50%	
6	Определение ущерба и страхового возмещения в имущественном страховании	4	10-11	2	2			4		4 час., 100%	Рейтинг-контроль 2
7	Основные принципы планирования страховых финансовых операций в страховании жизни	4	12-13	2	2			4		2 час., 50%	
8	Актуарные расчеты в перестраховании	4	14-15	2	2			4		4 час., 100%	
9	Актуарные	4	1	2	2			4		2 час.,	рейтинг-контроль 3,

	расчеты в формировании и страховых резервов	6-18							50%	
Всего			18	18			36		30 час., 83%	зачет

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.03 «Управление персоналом» компетентностный подход дисциплины «Актуарные расчеты» реализуется путем проведения лекционных и практических занятий с применением мультимедийных технологий.

Методы проведения занятий - лекции. На лекционных занятиях освещаются основные теоретические и методологические положения по дисциплинам. Лекционный курс обеспечен комплектом презентационных материалов, представляемых студентам с помощью проектора в оборудованной аудитории.

Методы проведения занятий: практические занятия. На практических занятиях усваивается материал в процессе обсуждения предлагаемых проблем, анализа конкретных ситуаций, игрового моделирования. Более половины практических занятий студенты работают в малых группах, решая ситуационные задачи.

Формы самостоятельной работы: самостоятельное изучение и анализ научной литературы, научных докладов и обзоров по соответствующей тематике.

Таким образом, преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- использование электронных образовательных ресурсов в виде комплекта презентаций как сопровождение к лекциям;
- разбор конкретных ситуаций - совместными усилиями группы бакалавров проанализировать ситуацию, возникающую при конкретном положении дел, и выработать практическое решение; окончание процесса – оценка предложенных алгоритмов и выбор лучшего в контексте поставленной проблемы;
- опережающая самостоятельная работа – изучение студентами нового материала до его изучения в ходе аудиторных занятий. Необходимо самостоятельно заранее, то есть дома, до аудиторных занятий, изучить учебную литературу, нормативные акты, продумать вопросы по соответствующей теме и дать краткие ответы на все проблемные вопросы соответствующей темы.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с положением о балльно-рейтинговой системе контроля знаний студентов ФГБОУ ВО ВлГУ. Текущий контроль проходит в форме рейтинг-контролей.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины «Актуарные расчеты» направлена на закрепление основных элементов теоретического и практического курса. Промежуточная аттестация проходит в форме зачета, который включает в себя ответы на теоретические вопросы.

Примерные задания для проведения рейтинг-контроля №1

1 вариант

В чём состоит сущность актуарных расчётов?

Каковы особенности и задачи актуарных расчётов в страховании?

2 вариант

Сформулируйте основные принципы формирования страховых тарифов.

Какова структура брутто-ставки?

3 вариант

Сформулируйте экономическое содержание компонентов нетто-ставки.

Сформулируйте экономическое содержание компонентов брутто-ставки

Примерные задания для проведения рейтинг-контроля №2

1 вариант

Почему тарифная ставка страхования жизни не зависит от числа лиц начального возраста таблицы смертности?

В чём состоит идея пенсионного страхования?

2 вариант

По каким формулам рассчитываются немедленно начинающиеся пенсии?

Какой вид имеют отсроченные пенсии?

3 вариант

Какова основная идея классической методики расчета нетто-ставки?

В чём основные методологические отличия при расчете нетто-ставок в страховании жизни и в рисковых видах страхования?

Примерные задания для проведения рейтинг-контроля №3

1 вариант

Сформулируйте понятие страховых резервов.

Дайте понятие перестрахования.

2 Вариант

Назовите основные принципы планирования страховых операций в страховании жизни.

Дайте понятие сострахования

3 вариант

Назовите основные принципы планирования страховых операций в имущественном страховании.

Дайте понятие массовых видов страхования.

Примеры тестовых заданий

1	Страховым тарифом или тарифной ставкой является	денежная плата с единицы страховой суммы в единицу времени процентная плата с единицы страховой суммы в единицу времени денежная плата с единицы страховой выплаты в единицу времени
2	Нетто ставка состоит из	Основной части и рисковой надбавки Вспомогательной части и рисковой надбавки Основной части и вспомогательной части
3	Брутто-ставка состоит из	Нетто-ставки и рисковой нагрузки Основной части и рисковой надбавки Основной ставки и рискового вознаграждения
4	Аквизиционные расходы	производственные расходы страхового общества, связанные с привлечением новых страхователей и заключением новых страховых договоров при посредничестве страховых агентов. связаны с учреждением страхового общества связаны с обслуживанием налично-денежного оборота поступления страховых платежей
5	Таблица смертности позволяет установить	вероятное число выплат по договорам страхования

		вероятную сумму страхового вознаграждения вероятную величину страхового тарифа
6	Определите накопленную величину по формуле простых процентов, исходя из данных $PV=100$ $I=10$ $n=2$	120 121 124
7	Единовременные нетто-ставки страхования жизни предполагает	уплату взноса в начале срока страхования уплату взноса в конце срока страхования уплату взноса в течение срока страхования равными платежами

Примерный перечень вопросов к зачету

1. Направления работы актуария.
2. Примеры задач актуария в страховой компании.
3. Замечания о работе актуария страховой компании.
4. Основы расчета тарифа.
5. Пример расчета тарифных ставок по рисковым видам страхования.
6. Расчет тарифных ставок по методике, предлагаемой статистиками.
7. Вычисление вероятности дожития и смерти.
8. Вычисление платежей при смешанном страховании жизни с помощью таблицы смертности.
9. Вычисление тарифных ставок при страховании жизни через коммутационные числа.
10. Примеры актуарных расчетов в страховании гражданской ответственности владельцев автотранспортных средств, страховании профессиональной ответственности, страховании ответственности перевозчиков, страховании ответственности заемщиков за непогашение кредитов.
11. Схема страхования предпринимательского риска.
12. Отличия этого вида страхования.
13. Принцип имущественного страхования.
14. Системы страховой ответственности страховщика.
15. Франшиза и ее виды.
16. Определение ущерба по разным видам страхования: при страховании риска непогашения кредита, при гибели товаров в результате страхового случая и т.п.
17. Принципы планирования страховых финансовых операций.
18. Условия и характеристики страховых операций.
19. Влияние информации на цену договора.
20. Перестрахование и взнос страхователя.
21. Объединение распределенных рисков.
22. Перестрахование суммарного распределенного риска. Практические рекомендации.
23. Понятие страховых резервов.
24. Примеры расчетов: резерва по страхованию жизни; резервов по страхованию иному, чем страхование жизни; резерва незаработанной премии; резерва заявленных, но неурегулированных убытков.

Примерная тематика для написания контрольных работ (рефератов)

1. Актуарная математика имущественного страхования.
2. Актуарные расчеты в пенсионном страховании.
3. Актуарные расчеты в страховании дополнительной пенсии.
4. Характеристика и анализ индивидуальных убытков при краткосрочном страховании жизни.

5. Аналитические законы смертности.
6. Взаимосвязь показателей таблиц смертности и основные направления их анализа
7. Демографическая сетка, ее роль в построении вероятностных таблиц.
8. Детерминированные финансовые потоки: понятие и анализ.
9. Инвестиционная деятельность страховых компаний: актуарные основы.
10. Использование модели финансовых потоков для тарификации и резервирования.
11. История появления и развития актуарных расчетов.
12. Математические основы теории страхования жизни и пенсионных схем.
13. Методы вычисления процентной ставки: усреднение по стоимости, усреднение по времени.
14. Методы перерасчета обязательств при изменении условий договора.
15. Определение основных и дополнительных коммутационных функций в актуарных расчетах.
16. Приближения для дробных возрастов: равномерное распределение смертей, предположение Балдуччи Д., постоянная интенсивность смертности.
17. Принципы выбора базисов для расчета тарифов, резервов и моделирования финансовых потоков.
18. Проблемы статистических исследований и моделирования в страховании жизни и пенсии.
19. Продолжительность жизни и продолжительность оставшейся жизни как случайные величины.
20. Проспективный и ретроспективный методы расчета резерва.
21. Разовые нетто премии для основных непрерывных и дискретных видов страхования.
22. Реализация принципа наивысшего доверия сторон «страховщик — страхователь» через актуарные расчеты.
23. Страховой актуарий: правовое регулирование, требования, обязанности.
24. Формирование и расчет резерва при страховании жизни, предусматривающем участие страхователя в прибыли страховщика.

Самостоятельная работа студентов

Самостоятельная работа студентов, предусмотренная учебным планом в объеме 36 часов, должна способствовать более глубокому усвоению изучаемого курса, формирует умение студентов применять теоретические знания на практике.

Самостоятельная работа студентов предусматривает подготовку доклада с последующей презентацией и защитой.

Темы, вынесенные на самостоятельную работу

1. Основные направления работы актуария
2. Нормативно-правовая база
3. Личное страхование
4. Имущественное страхование
5. Методики формирования ставок страховых тарифов
6. Добровольное страхование
7. Обязательное страхование
8. Актуарные расчеты в страховании жизни.
9. Аналитические законы смертности.
10. Вычисление приведенных стоимостей аннуитетов, выплат по смерти и дожитию.
11. Макрохарактеристики остаточного времени жизни.
12. Макрохарактеристики продолжительности жизни.
13. Методы финансовых и коммерческих расчетов.
14. Оценка резерва в договорах страхования жизни.
15. Порядок расчета страховых премий для лиц повышенного риска.
16. Теорема о дисперсии приведенной ценности.

17. Характеристика актуарных расчетов в страховании ином, чем страхование жизни.
18. Профессиональное страхование
19. Страхование от несчастных случаев
20. Страхование автогражданской ответственности

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература:

1. Годин, А. М. Страхование [Электронный ресурс] : Учебник / А. М. Годин, С. Р. Демидов, С. В. Фрумина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 504 с. - ISBN 978-5-394-01973-9. (<http://znanium.com/bookread2.php?book=414879>)
2. Страхование: Учебное пособие / Сплетухов Ю.А., Дюжиков Е.Ф., 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 357 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-003575-8 (<http://znanium.com/bookread2.php?book=547980>)
- 3 Никулина, Н. Н. Страховой менеджмент [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Коммерция», «Антикризисное управление» / Н. Н. Никулина, Н. Д. Эриашвили. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 703 с. - ISBN 978-5-238-02089-1. (<http://znanium.com/bookread2.php?book=394800>)

б) дополнительная литература:

1. Страховое дело: Учебное пособие / Л.Г. Скамай; Министерство Образования и науки РФ. ГУУ - 3-е изд., доп. и перераб. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 300 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-006682-0 (<http://znanium.com/bookread2.php?book=404533>)
2. Блау, С. Л. Страхование внешнеэкономической деятельности [Электронный ресурс] : Учебное пособие для бакалавров / С. Л. Блау, Ю. А. Романова. - М.: Дашков и К, 2014. - 176 с. - ISBN 978-5-394-02323-1 (<http://znanium.com/bookread2.php?book=450795>)
3. Основы социального и пенсионного страхования в России: Учебное пособие/Е.В.Козлова - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 256 с.: 60x90 1/16 (Переплёт) ISBN 978-5-16-010057-9 (<http://znanium.com/bookread2.php?book=468679>)
4. Ермаков, Д. Н. Современное пенсионное страхование в Российской Федерации [Электронный ресурс] : Учебное пособие для магистров / Д. Н. Ермаков, С. А. Хмелевская. — Издательско&торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. — 400 с. - ISBN 978-5-394-02306-4 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=512011>

в) периодические издания:

1. Журнал "Страхование"
2. Журнал "Страховое дело"
3. Журнал "Актуарий"

в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

программное обеспечение включает в себя пакет программ MS Office (Word, Excel, PowerPoint), Adobe Reader

1. Всероссийский Союз Страховщиков - www.ins-union.ru
2. Общество страхователей - www.insur.ru
3. Общество страхователей - www.insur.ru
4. РосМедСтрах - www.rosmedstrah.ru
5. Страхование туристов - www.travel.ru
6. Система интерактивного перестрахования - www.slip.ru

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекционные занятия:

1. комплект электронных презентаций;
2. мультимедийный стационарный проектор Acer PD 527WDLI
3. экран настенный с электроприводом LMC-1001116
4. ноутбук,
5. доска настенная

Практические занятия:

1. мультимедийный стационарный проектор Acer PD 527WDLI
2. экран настенный с электроприводом LMC-1001116
3. фонды оценочных средств для оценки качества усвоения материала;

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 38.03.03 «Управление персоналом» профиль подготовки «Управление персоналом организаций».

Рабочую программу ~~составил~~  к.э.н., доц. каф. ЭУИИ С.А. Грачев

Рецензент  коммерческий директор ООО «Старт 33» А.П. Марков

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Экономика и управление инвестициями и инновациями»

протокол № 16 от 28.01.2016 года.

Заведующий кафедрой  д.э.н. профессор О.А. Доничев

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 38.03.03 «Управление персоналом»

протокол № 3 от 28.01.2016 года.

Председатель комиссии  д.э.н. профессор О.А. Доничев

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рецензия

**на рабочую программу по дисциплине «Актуарные расчеты»
(составитель к.э.н., доцент каф. ЭУИИ ФГБОУ ВО ВлГУ Грачев
С.А.)**

Рабочая программа по дисциплине «Актуарные расчеты» выполнена в полном соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 38.04.03 «Управление персоналом» (профиль подготовки «Управление персоналом организаций»).

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются: владение методами статистического и математического анализа, знание основ математического моделирования, владение методами табличного и графического представления информации

Изучение курса предусматривает:

- проведение лекционных занятий;
- проведение практических занятий;
- самостоятельное изучение теоретического материала по темам, указанным в рабочей программе;
- проведение итоговой аттестации в виде зачета.

Кроме того, указаны часы внеаудиторных занятий, самостоятельной работы студентов. Следует отметить, что лекционные и практические занятия соответствуют требованиям современного уровня социально-экономического развития, следует отметить актуальность распределения тем занятий по трудоемкости. Общее содержание рабочей программы полностью соответствует всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по данному направлению.

Формой итоговой аттестации по дисциплине является зачет, вопросы к которому представлены в рабочей программе.

Среди направлений совершенствования можно указать выделение часов работы в рамках дисциплины с информационными технологиями в области актуарных расчетов и страхования.

В целом можно сделать вывод, что данная рабочая программа может использоваться для проведения занятий по дисциплине «Актуарные расчеты» в рамках реализации учебного процесса по направлению 38.03.03 «Управление персоналом» (профиль подготовки «Управление персоналом организаций»).

Рецензент
коммерческий директор ООО «Старт 33»



А.П. Марков