

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Костромской государственный университет»  
(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
**ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ**

Направление подготовки:  
38.03.01 Экономика

Направленность:  
Учет и анализ бизнес-процессов

Квалификация выпускника: бакалавр

**Кострома  
2021**

Рабочая программа дисциплины «Основы финансовых вычислений» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12 августа 2020 г. №954)

Разработал: Прокофьева Наталия Николаевна стар. преподаватель кафедры бух.учета и аудита

Рецензенты: Козерова Татьяна Анатольевна главный бухгалтер ООО «КоЮЗ «Топаз»

Коченина Татьяна Леонидовна главный бухгалтер Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Костромской области»

#### ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры бухгалтерского учета и аудита  
(протокол № 9 от 13 мая 2021 г.)

#### ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры бухгалтерского учета и аудита  
(протокол № 7 от 16 марта 2022 г.)

#### ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры бухгалтерского учета и аудита  
(протокол № 9 от 17 мая 2023 г.)

#### ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
(протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.)

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель дисциплины** – формирование у обучающихся фундаментальных знаний в области финансовых вычислений, обучение практическим навыкам и методам проведения финансовых вычислений, освоение сущности и роли в профессиональной деятельности некоторых финансовых операций посредством формирования у студентов профессиональных компетенций.

### **Задачи дисциплины:**

- изучение основных методов проведения количественного анализа финансовых и кредитных операций,
- приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков использования финансово-экономических расчетов при решении конкретных задач, в том числе при оценке эффективности краткосрочных инструментов и долгосрочных финансовых операций.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

освоить компетенции:

**ПК-4.** Способен проводить финансовый анализ, осуществлять бюджетирование и управление денежными потоками

Код и содержание индикаторов компетенции:

**ИК.ПК-4.2.** Проводит финансовый анализ деятельности экономического субъекта с применением соответствующих методов и подготовкой аналитических отчетов, содержащих обоснованные выводы по результатам анализа.

### **Знать:**

- основные математические методы и приемы решения экономических задач;
- модели финансовых операций и специфику их применения;
- основные виды нормативных правовых документов, регламентирующих проведение финансовых вычислений;
- математические и финансовые основы типовых методик финансовых операций при расчете экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов;
- инструментальные средства для обработки экономической информации, порядок анализа результатов расчета и обоснования выводов;
- современные технические средства и информационные технологии используемые для проведения финансовых вычислений;
- подходящие методы и модели для принятия оптимальных решений по анализу и реструктуризации финансовых потоков.

### **Уметь:**

- самостоятельно работать с финансовой и нормативно-правовой литературой и документацией;
- математически формализовать взаимосвязи основных параметров любой кредитной ил и коммерческой операции;
- осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных при проведении финансовых вычислений;
- рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов на основе типовых методик финансовых вычислений;
- анализировать результаты финансовых вычислений и обосновывать полученные выводы.

### **Владеть:**

- навыками применения нормативно-правовых документов при проведении финансовых вычислений;

- практическими навыками проведения количественного финансового расчета для решения различных проблем при расчете экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов;
- методами и навыками финансовых вычислений для анализа и оценки эффективности финансово-кредитных операций, необходимых для составления экономических разделов планов и обоснования выводов;
- навыками использования современных технических средств и информационных технологий при проведении финансовых вычислений;
- выполнять необходимые для составления экономических и финансовых разделов планов финансовые вычисления, обосновывать их и представлять результаты работы;
- использовать знания, умения и навыки в профессиональной практической деятельности.

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений. Изучается в 4 семестре (очная форма обучения), 5 семестре (очно-заочная форма обучения), 3 курсе – заочная форма обучения.

Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках: микро- и макроэкономика, экономика организаций, статистические методы обработки информации, финансы, теория бухгалтерского учета и анализа,

Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: управление денежными потоками, оценка бизнеса, бизнес-планирование, финансовый анализ, комплексный анализ хозяйственной деятельности технологическая (проектно-технологическая) практика; преддипломная практика, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

### 4. Объем дисциплины

#### 4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических (астрономических) часов и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма	Заочная	Очно-заочная форма обучения
Общая трудоемкость в зачетных единицах	4	4	4
Общая трудоемкость в часах	144	144	144
Аудиторные занятия в часах, в том числе:	50	16	44
Лекции	16	8	22
Практические занятия	34	8	22
Лабораторные занятия			
Практическая подготовка			
Самостоятельная работа, в том числе (в часах):	55,65+36	116,65+9	61,65+36
Форма промежуточной аттестации	экзамен	экзамен	экзамен

#### 4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

Виды учебных занятий	Очная форма	Заочная	Очно-заочная форма обучения
Лекции	16	8	22
Практические занятия	34	8	22
Лабораторные занятия			
Консультации	2	2	2

Зачет/зачеты			
Экзамен/экзамены	0,35	0,35	0,35
Курсовые работы	–	–	–
Курсовые проекты	–	–	–
Всего	52,35	18,35	46,35

**5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий**

**5.1 Тематический план учебной дисциплины**

**Тематический план учебной дисциплины (очная форма обучения)**

№	Название раздела, темы	Всего, час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			лекц.	практ.	лаб.	
1.	Сущность финансовых вычислений. Основные категории, используемые в финансовых вычислениях	9	1	2		6
2.	Операции наращения. Простые проценты	15,65	2	6		7,65
3.	Операции наращения. Сложные проценты	14	2	6		6
4.	Эквивалентность ставок и замена платежей	12	2	4		6
5.	Операции дисконтирования	12	2	4		6
6.	Подготовка к контрольной работе	6				6
7.	Потоки платежей и финансовые ренты	10	2	4		4
8.	Учёт инфляции в финансовых вычислениях	7	1	2		4
9.	Кредитные расчеты	8	2	2		4
10.	Инвестиционные процессы как объект финансовых вычислений	12	2	4		6
11.	<b>экзамен</b>	36				36
12.	<b>Всего</b>	<b>105,65+36</b>	<b>16</b>	<b>34</b>		<b>55,65+36</b>

**Тематический план учебной дисциплины (заочная форма обучения)**

№	Название раздела, темы	Всего, час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			лекц.	практ.	лаб.	
1	Сущность финансовых вычислений. Основные категории, используемые в финансовых вычислениях	12,5	0,5			12
2	Операции наращения. Простые проценты	15	1	2		12
3	Операции наращения. Сложные проценты	15	1	2		12
4	Эквивалентность ставок и замена платежей	14	1	1		12

5	Операции дисконтирования	14	1	1		12
6	Потоки платежей и финансовые ренты	17,5	1	0,5		16
7	Учёт инфляции в финансовых вычислениях	12,5	0,5			12
8	Кредитные расчеты	14	1	1		12
9	Инвестиционные процессы как объект финансовых вычислений	18,15	1	0,5		16,65
10	<b>экзамен</b>	9				9
11	<b>Всего</b>	<b>132,65+9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>116,65+9</b>

### Тематический план учебной дисциплины (очно-заочная форма обучения)

№	Название раздела, темы	Всего, час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			лекц.	практ.	лаб.	
1	Сущность финансовых вычислений. Основные категории, используемые в финансовых вычислениях	8	2			6
2	Операции наращеня. Простые проценты	14	4	4		6
3	Операции наращеня. Сложные проценты	13	3	4		6
4	Эквивалентность ставок и замена платежей	12	2	4		6
5	Операции дисконтирования	11	3	2		6
6	Потоки платежей и финансовые ренты	10	2	2		6
7	Учёт инфляции в финансовых вычислениях	11	2			9
8	Кредитные расчеты	12	2	4		6
9	Инвестиционные процессы как объект финансовых вычислений	14,65	2	2		10,65
10	<b>экзамен</b>	36				36
11	<b>Всего</b>	<b>105,65+36</b>	<b>22</b>	<b>22</b>		<b>61,65+36</b>

## 5.2. Содержание дисциплины

### 1. Сущность финансовых вычислений. Основные категории, используемые в финансовых вычислениях

Финансовый анализ и его виды. Область приложения методов количественного анализа финансовых операций. Количественный финансовый анализ в условиях определенности и неопределенности. Исторические аспекты развития Объект исследований и основные задачи в финансовых вычислениях.

Время как фактор в финансовых расчетах. Объективная необходимость учета временного фактора. Принцип изменения ценности денег во времени. Принцип финансовой эквивалентности.

Процент как основная категория финансовых вычислений. Понятие процентных денег. Основные категории дисциплины: процентная ставка, период начисления, наращенная сумма. Виды процентных ставок.

### 2. Операции наращеня. Простые проценты

Понятие наращенная (капитализации). Формула наращенная по простым процентам (формула простых процентов). Обыкновенные и точные проценты. Методы определения числа дней ссуды.

Варианты расчета простых процентов. Переменные (изменяющиеся во времени) процентные ставки.

### 3. Операции наращенная. Сложные проценты

Формула наращенная сложных годовых процентов. Понятие капитализации процентов. Множитель наращенная по сложным процентам.

Переменные ставки сложных процентов. Начисление процентов при дробном числе лет. Общий и смешанный методы расчета сложных процентов. Соотношение результатов наращенная по простым и сложным процентным ставкам.

### 4. Эквивалентность ставок и замена платежей

Понятие эквивалентности. Виды эквивалентных процентных ставок. Номинальная и эффективная учетные ставки

### 5. Операции дисконтирования

Понятие дисконтирования, виды. Понятие современной (текущей) стоимости будущей наращенная суммы. Свойства современной величины платежа.

### 6. Потоки платежей и финансовые ренты

Понятие потока платежей, классификация финансовых рент. Способы расчета.

### 7. Учёт инфляции в финансовых вычислениях

Понятие инфляции. Расчет уровня инфляции по простым и сложным процентам.

### 8. Кредитные расчеты

Состав кредитных расчетов: основной долг и процентные деньги. Погашение займов разными видами выплат.

### 9. Инвестиционные процессы как объект финансовых вычислений

## 5.3. Практическая подготовка

### 5.3.1. Практическая подготовка (не предусмотрена)

Код, направление, направленность	Наименование дисциплины	Количество часов дисциплины, реализуемые в форме практической подготовки								
		Всего	Семестр 3			Семестр ..				
			Лекции	Пр.зан.	Лаб.р.	...	...	...		

Код компетенции	Индикатор компетенции	Содержание задания на практическую подготовку по выбранному виду деятельности	Число часов практической подготовки			
			Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб.раб

## 6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

### 6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине

#### Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (очная форма обучения)

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания	Форма контроля
1.	Сущность	Изучение	6	[1,2,3,4, 5,6,7]	Устный опрос

	финансовых вычислений. Основные категории, используемые в финансовых вычислениях	лекционного материала. Решение задач			
2.	Операции наращения. Простые проценты	Изучение лекционного материала. Решение задач	7,65	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада
3.	Операции наращения. Сложные проценты	Изучение лекционного материала. Решение задач	6	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада
4.	Эквивалентность ставок и замена платежей	Изучение лекционного материала. Решение задач	6	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада
5.	Операции дисконтирования	Изучение лекционного материала. Решение задач	6	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада
6.	Подготовка контрольной работе	Изучение лекционного материала. Решение задач	6	[1,2,3,4, 5,6,7]	Контрольная работа
7.	Потоки платежей и финансовые ренты	Изучение лекционного материала. Решение задач	4	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада
8.	Учёт инфляции в финансовых вычислениях	Изучение лекционного материала. Решение задач	4	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада
9.	Кредитные расчеты	Изучение лекционного материала. Решение задач	4	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада
10.	Инвестиционные процессы как объект финансовых	Изучение лекционного материала. Решение	6	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада



	вычислений	задач			
11.	Подготовка к экзамену		36	[1,2,3,4, 5,6,7]	экзамен
12.	<b>Всего</b>		<b>55,65+36</b>		

**Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине  
(заочная форма обучения)**

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания	Форма контроля
1	Сущность финансовых вычислений. Основные категории, используемые в финансовых вычислениях	Изучение лекционного материала.	12	[1,2,3,4, 5,6,7]	Устный опрос
2	Операции наращеня. Простые проценты	Изучение лекционного материала. Решение задач	12	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада
3	Операции наращеня. Сложные проценты	Изучение лекционного материала. Решение задач	12	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада
4	Эквивалентность ставок и замена платежей	Изучение лекционного материала. Решение задач	12	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада
5	Операции дисконтирования	Изучение лекционного материала. Решение задач	12	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада
6	Потоки платежей и финансовые ренты	Изучение лекционного материала. Решение задач	16	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада
7	Учёт инфляции в финансовых вычислениях	Изучение лекционного материала. Решение задач	12	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада
13.	Кредитные расчеты	Изучение лекционного материала.	12	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада

		Решение задач			
14.	Инвестиционные процессы как объект финансовых вычислений	Изучение лекционного материала. Решение задач	16,65	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада
15.	Подготовка к экзамену		9	[1,2,3,4, 5,6,7]	экзамен
16.	<b>Всего</b>		<b>116,65+9</b>		

**Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине  
(очно-заочная форма обучения)**

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания	Форма контроля
1	Сущность финансовых вычислений. Основные категории, используемые в финансовых вычислениях	Изучение лекционного материала.	6	[1,2,3,4, 5,6,7]	Устный опрос
2	Операции наращения. Простые проценты	Изучение лекционного материала. Решение задач	6	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада
3	Операции наращения. Сложные проценты	Изучение лекционного материала. Решение задач	6	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада
4	Эквивалентность ставок и замена платежей	Изучение лекционного материала. Решение задач	6	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада
5	Операции дисконтирования	Изучение лекционного материала. Решение задач	6	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада
6	Потоки платежей и финансовые ренты	Изучение лекционного материала. Решение задач	6	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада
7	Учёт инфляции в финансовых	Изучение лекционного	9	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада

	вычислениях	материала. Решение задач			
8	Кредитные расчеты	Изучение лекционного материала. Решение задач	6	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада
9.	Инвестиционные процессы как объект финансовых вычислений	Изучение лекционного материала. Решение задач	10,65	[1,2,3,4, 5,6,7]	Решение зада
10	Подготовка к экзамену		36	[1,2,3,4, 5,6,7]	экзамен
11	<b>Всего</b>		<b>61,65+36</b>		

## 6.2. Тематика и задания для практических занятий

1. Сущность финансовых вычислений. Основные категории, используемые в финансовых вычислениях
2. Операции наращеня. Простые проценты
3. Операции наращеня. Сложные проценты
4. Эквивалентность ставок и замена платежей
5. Операции дисконтирования
6. Подготовка контрольной работе
7. Потоки платежей и финансовые ренты
8. Учёт инфляции в финансовых вычислениях
9. Амортизация займа
10. Инвестиционные процессы как объект финансовых вычислений

### Рекомендуемые задачи

- Банк принимает вклады до востребования по ставке 2% годовых. Определить начисленную сумму и проценты на вклад 25 000 руб., размещенный на 6 месяцев. Начисленную сумму рассчитать двумя способами. Определить коэффициент наращеня и коэффициент дисконтирования.

- Банк принимает депозиты на 3 месяца по ставке 8% годовых, на 6 месяцев по ставке 9%, на 9 месяцев по ставке 10% годовых и на 1,5 года по ставке 12% годовых. Определить наращенную сумму для каждого интервала времени. Начальная сумма всех депозитов 50 000 руб.

## 6.3. Тематика и задания для лабораторных занятий

Не предусмотрено

## 6.4. Методические рекомендации для выполнения курсовых работ (проектов)

Не предусмотрено

## 7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование	Количество/ссылка на электронный ресурс
<i>а) основная:</i>		

1	Основы финансовых вычислений : учеб. пособие / Г.В. Кузнецов, А.А. Кочетыгов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 407 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).	— <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/22195">www.dx.doi.org/10.12737/22195</a> . - <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=553583">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=553583</a>
2	Финансовые вычисления. Теория и практика: Учеб.-справоч. пособие. — 2-е изд.— М.: ИНФРА-М, 2017. — 408 с. — (Высшее образование: Бакалавриат	). - <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=765733">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=765733</a>
3	Лукашин, Ю.П. Финансовые вычисления : учебное пособие / Ю.П. Лукашин ; Москов-ская международная высшая школа бизнеса «МИРБИС» (Институт). - Москва : МИР- БИС, 2015. - 184 с. : табл. - Библиогр.: с. 141-143. - ISBN 978-5-00086-691-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=445878">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=445878</a>
4	Колемаев, В.А. Математическая экономика : учебник / В.А. Колемаев. - 3-е изд., стер. - Москва :Юнити-Дана, 2015. - 399 с. : табл., граф., схемы - Библиогр. в кн. - ISBN 5- 238-00794-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114718">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114718</a>
<i>Б) дополнительная</i>		
5	Синицын, Е.В. Приемы финансовых вычислений в условиях определенности: практи- кум : учебное пособие / Е.В. Синицын ; Министерство образования и науки Россий- ской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 65 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7996-1329-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276571">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276571</a>
6	Мелкумов, Я.С. Финансовые вычисления : теория и практика : учеб.-справ. пособие / Мелкумов, Ян Сергеевич. - М. : ИНФРА-М, 2007. - 408 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 406-407. - ISBN 5-16-002783-1	10
7	Красина, Ф.А. Финансовые вычисления : учебное пособие / Ф.А. Красина. - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 190 с. - ISBN 987-5-4332-0011-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208953">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208953</a>

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

**Информационно-образовательные ресурсы:**

1. Библиотека ГОСТов. Все ГОСТы, [Электронный ресурс], URL:<http://vsegost.com/>

**Электронные библиотечные системы:**

1. ЭБС «Лань»;
2. ЭБС «Университетская библиотека online»;
3. ЭБС «Znanium»;
4. Справочно-правовые системы «Консультант», «Гарант».

**9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Принадлежность помещения (аудитории, лаборатории, класса, мастерской)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень программного обеспечения
1	Лекционная аудитория	Аудитория, оборудованная мультимедиа	Мультимедийное оборудование, рабочее место преподавателя, посадочные места	Офисный пакет. Специальное лицензионное программное обеспечение не используется
2	Главный корпус ул.Дзержинского, 17 ауд.238	Компьютерный класс	Персональный компьютер Pentium-IV (монитор, системный блок, мышь, клавиатура) - 8 шт.	Офисный пакет. Специальное лицензионное программное обеспечение не используется
3	Аудитории для практических занятий	Аудитория	Рабочее место преподавателя, посадочные места, доска	Специальное лицензионное программное обеспечение не используется
4	Электронный зал, корп. Б1, ауд. 202	Электронный зал	Специализированная мебель; рабочие места, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КГУ; демонстрационная LCD-панель;	«Системный интегратор», договор № 22 ГК от 16.12.2016 г.); АИБС «Марк-SQL» (поставщик НПО «Информ-система», договор № 260420060420 от 26.04.2006 г.); Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+).

			принтеры, в т.ч. большеформатный и цветной; сканеры (форматы А2 и А4);	
5	Главный корпус , аудитория 318	Электронный зал	2 компьютера	WindowsPro 8.1 Поставщик ООО Софт-лайн Проекты Договор №50155/ЯР4393 от 12.12.2014 MS OffiseStd Поставщик ЗАО Софт Лайн Трейд Договор №50156/ЯР4393 от 11.12.2014 ПО KasperskyEndpointSecurity Поставщик ООО Системный интегратор Договор № СИ0002820 от 31.03.2017