

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Василенко В. Н.  
(подпись) (Ф.И.О.)

«18» мая 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**РЫНОК ЦЕННЫХ БУМАГ**  
(наименование в соответствии с РУП)

Направление подготовки (специальность)

38.05.01 Экономическая безопасность  
(шифр и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль)

Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности  
(наименование профиля/специализации)

Квалификация выпускника

ЭКОНОМИСТ

(в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2013 г. N 1061

"Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования" (с изменениями и дополнениями)

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Рынок ценных бумаг» является формирование профессиональных компетенций, ориентированных на информационно-аналитическую деятельность в сфере рынка ценных бумаг, позволяющих акцентировать внимание на актуальных аспектах организации, функционирования и контроля рынка ценных бумаг, понимание которых является необходимым для выпускника специалитета.

### Задачи дисциплины:

обработка массивов статистических данных, экономических показателей, характеризующих социально-экономические процессы в соответствии с поставленной задачей посредством применения математического инструментария, анализ, интерпретация, оценка полученных результатов и обоснование выводов в сфере рынка ценных бумаг;

предупреждение, выявление и пресечение нарушений в сфере рынка ценных бумаг, в том числе в рамках внешнеэкономических связей и их влияния на экономическую безопасность.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины в соответствии с предусмотренными компетенциями обучающийся должен:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (результат освоения)	В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:		
			знать	уметь	Владеть
1	ОПК-1	способность применять математический инструментарий для решения экономических задач	понятие, функции и виды рынка ценных бумаг, сущность эмиссии ценных бумаг, классификацию участников рынка ценных бумаг, их функции и взаимодействие, основы профессиональной деятельности на рынке ценных бумаг, основы функционирования фондовой биржи и внебиржевого рынка, депозитарную и расчетно-клиринговую инфраструктуру, аспекты государственного регулирования и саморегулирования рынка ценных бумаг, сущность и классификацию ценных бумаг, функциональные признаки ценных бумаг, способы применения математического инструментария расчета доходности ценных бумаг, характеристику корпоративных, государственных, муниципальных и других основных ценных бумаг, содержание, технику и технологию совершения основных операций на рынке ценных бумаг, понятие и виды производных финансовых инструментов, организацию расчетов на рынке производных финансовых инструментов, классификацию рисков на рынке ценных бумаг, способы	использовать источники финансовой, экономической и статистической информации для оценки текущего состояния рынка ценных бумаг, определять доходность ценных бумаг с помощью математического инструментария, предотвратить нарушения при совершении операций с ценными бумагами	современными математическими методами инвестиционного анализа финансовых и страховых рынков, практическими навыками по анализу и интерпретации финансовой, статистической и иной информации по участникам рынка ценных бумаг для принятия управленческих решений в сфере контрольно-ревизионной и информационно-аналитической деятельности

			управления рисками на рынке ценных бумаг, методы анализа рынка ценных бумаг, понятие и виды портфеля ценных бумаг, основы управления портфелем ценных бумаг, основные угрозы безопасности функционирования рынка ценных бумаг России с учетом внешнеэкономических связей.		
	ПК-35	способность анализировать состояние и перспективы развития внешнеэкономических связей и их влияние на экономическую безопасность	организационно-правовые основы, принципы функционирования рынка ценных бумаг, его роль в сбалансированности финансовой системы, законодательные и нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность основных участников российского рынка ценных бумаг, механизмы и институты обеспечения экономической безопасности рынка ценных бумаг, в том числе при влиянии внешнеэкономических связей	использовать источники статистической, финансовой и экономической информации для анализа перспектив развития рынка ценных бумаг, выявлять и идентифицировать основные проблемы и риски на рынке ценных бумаг с учетом внешнеэкономических связей, выработать и реализовывать на практике рекомендации по совершенствованию деятельности участников рынка ценных бумаг, повышению доходности ценных бумаг, обеспечению экономической безопасности рынка ценных бумаг, в том числе при влиянии внешнеэкономических связей	приемами изучения финансово-экономических процессов, происходящих на российском и зарубежных рынках ценных бумаг, способами минимизации рисков при совершении сделок с ценными бумагами, современными способами обеспечения экономической безопасности рынка ценных бумаг, в том числе при влиянии внешнеэкономических связей

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к базовой части блока Б 1 и изучается в 5 семестре 3 года обучения.

### 4. Объем дисциплины и виды учебных занятий

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Виды учебной работы	Всего акад. часов	Семестр 5
Общая трудоемкость дисциплины	144	144
<b>Контактная работа</b> в т.ч. аудиторные занятия:	<b>77,95</b>	<b>77,95</b>
Лекции	15	15
Лабораторные занятия	30	30
Практические занятия (ПЗ)	30	30
Консультации текущие	0,75	0,75
Консультация перед экзаменом	2	2

<b>Вид аттестации (экзамен)</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>32,25</b>	<b>32,25</b>
Электронная презентация	8	8
Реферат	6	6
Расчетно-практическая работа	6	6
Тест (подготовка и выполнение тестовых заданий)	12,25	12,25
<b>Подготовка к экзамену (контроль)</b>	<b>33,8</b>	<b>33,8</b>

## 5. Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

### 5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Трудоемкость раздела, часы
1	Теоретические основы рынка ценных бумаг	Сущность рынка ценных бумаг. Функции рынка ценных бумаг и его роль в макро- и микроэкономике. Классификация рынка ценных бумаг. Понятие, цели и этапы эмиссии ценных бумаг. Виды участников рынка ценных бумаг. Понятие и состав эмитентов ценных бумаг. Понятие и виды инвесторов на рынке ценных бумаг. Понятие профессиональной деятельности на рынке ценных бумаг и ее виды. Профессиональные участники рынка ценных бумаг, порядок их лицензирования. Коммерческие банки на рынке ценных бумаг. Понятие, сущность, функции фондовой биржи. Организационная структура и члены фондовой биржи. Листинг, делистинг и котировка ценных бумаг на фондовой бирже. Организация торгов на фондовой бирже. Виды сделок с ценными бумагами на фондовой бирже. Порядок их осуществления. Обзор крупнейших фондовых бирж России и мира. Внебиржевой рынок. Депозитарии, их виды и классификация. Особенности и перечень операций депозитария. Расчетно-клиринговые организации, проводимые ими операции. Понятие и цели регулирования рынка ценных бумаг. Государственное регулирование рынка ценных бумаг. Функции и операции Банка России на рынке ценных бумаг. Саморегулируемые организации.	36
2	Инструменты рынка ценных бумаг и актуальные вопросы применения математического инструментария для решения экономических задач с целью оценки эффективности вложений в ценные бумаги	Ценная бумага, ее понятие и роль. Виды и признаки ценных бумаг. Фундаментальные свойства ценных бумаг. Номинальная и рыночная стоимость ценной бумаги. Классификация ценных бумаг. Сущность корпоративных ценных бумаг, их значение. Акция, ее характеристика и экономические свойства. Виды акций. Стоимостная оценка акций. Доходность акций. Актуальные вопросы применения математического инструментария для решения экономических задач с целью оценки эффективности вложений в акции. Понятие облигации, ее общая характеристика. Виды корпоративных облигаций. Стоимостная оценка облигаций. Доход по облигации. Способы расчета доходности облигации. Актуальные вопросы применения математического инструментария для решения экономических задач с целью оценки эффективности вложений в облигации. Сущность и значение государственных ценных бумаг. Виды государственных ценных бумаг. Порядок выпуска и обращения государственных ценных бумаг в Российской Федерации. Рынок государственных ценных бумаг в России. Сущность и значение муниципальных ценных бумаг. Рынок муниципальных ценных бумаг за рубежом и его инструменты. Актуальные вопросы применения математического инструментария для решения экономических задач с целью оценки эффективности вложений в государственные и муниципальные ценные бумаги. Экономическая сущность и свойства векселя. Классификация векселей. Способы передачи векселя. Акцепт переводного векселя. Аваль. Платеж по векселю. Протест векселей. Операции банков с векселями. Актуальные вопросы применения математического инструментария для решения экономических задач при вексельном обращении. Депозитные и сберегательные сертификаты. Чек. Коносамент. Складское свидетельство. Закладная. Особенности применения математического инструментария для решения экономических задач с целью оценки эффективности вложений в иные основные ценные бумаги. Поня-	36

		тие и виды производных финансовых инструментов. Форвардные контракты, порядок заключения и расчетов. Опционы, их виды, организация расчетов. Фьючерсы, организация биржевой торговли. Спекуляция и хеджирование рисков на рынке производных финансовых инструментов. Актуальные вопросы применения математического инструментария для решения экономических задач с целью оценки эффективности вложений в производные финансовые инструменты.	
3	Управление ценными бумагами и обеспечение безопасности рынка ценных бумаг	Понятие и виды рисков на рынке ценных бумаг. Оценка и способы управления рисками на рынке ценных бумаг. Технический анализ рынка ценных бумаг. Фундаментальный анализ рынка ценных бумаг. Понятие портфеля ценных бумаг и его виды. Управление портфелем ценных бумаг. Проблемы правового регулирования обеспечения экономической безопасности рынка ценных бумаг. Борьба с легализацией доходов, полученных преступным путем, на рынке ценных бумаг. Противодействие рейдерству на рынке ценных бумаг. Механизмы и институты обеспечения экономической безопасности рынка ценных бумаг. Особенности влияния внешнеэкономических связей на экономическую безопасность при операциях с ценными бумагами	35,25

## 5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции, час	ПЗ, час	Лабораторные занятия (ЛЗ), час	СРО, час
1	Теоретические основы рынка ценных бумаг	5	8	12	11
2	Инструменты рынка ценных бумаг и актуальные вопросы применения математического инструментария для решения экономических задач с целью оценки эффективности вложений в ценные бумаги	5	14	6	11
3	Управление ценными бумагами и обеспечение безопасности рынка ценных бумаг	5	8	12	10,25

### 5.2.1 Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекционных занятий	Трудоемкость, Час
1	Теоретические основы рынка ценных бумаг	Понятие и виды рынка ценных бумаг	0,5
		Участники рынка ценных бумаг	0,5
		Профессиональная деятельность на рынке ценных бумаг	1
		Фондовая биржа. Внебиржевой рынок	2
		Депозитарная и расчетно-клиринговая инфраструктура	0,5
		Регулирование и саморегулирование рынка ценных бумаг	0,5
2	Инструменты рынка ценных бумаг и актуальные вопросы применения математического инструментария для решения экономических задач с целью оценки эффективности вложений в ценные бумаги	Сущность ценных бумаг	0,5
		Эмиссионные корпоративные ценные бумаги. Актуальные вопросы применения математического инструментария для решения экономических задач с целью оценки эффективности вложений в корпоративные ценные бумаги.	2
		Государственные и муниципальные ценные бумаги. Актуальные вопросы применения математического инструментария для решения экономических задач с целью оценки эффективности вложений в государственные и муниципальные ценные бумаги.	0,5
		Вексель. Актуальные вопросы применения математического инструментария для решения экономических задач при вексельном обращении.	0,5
		Иные основные ценные бумаги, особенности их обращения и применения математического инструментария для решения экономических задач с целью оценки эффективности вложений в ценные бумаги.	0,5
		Производные финансовые инструменты. Актуальные вопросы применения математического инструментария для решения экономических задач с целью оценки эффективности вложений в производные финансовые инструменты.	1

3	Управление ценными бумагами и обеспечение безопасности рынка ценных бумаг	Риски на рынке ценных бумаг.	1
		Методы анализа рынка ценных бумаг	2
		Портфель ценных бумаг и управление им	1
		Основы безопасности рынка ценных бумаг. Особенности влияния внешнеэкономических связей на экономическую безопасность при операциях с ценными бумагами	1

### 5.2.2 Практические занятия (ПЗ)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика ПЗ	Трудоемкость, Час
1	Теоретические основы рынка ценных бумаг	Фондовые биржи России и мира: сравнительная характеристика	8
2	Инструменты рынка ценных бумаг и актуальные вопросы применения математического инструментария для решения экономических задач с целью оценки эффективности вложений в ценные бумаги	Эмиссионные корпоративные ценные бумаги. Актуальные вопросы применения математического инструментария для решения экономических задач с целью оценки эффективности вложений в корпоративные ценные бумаги.	8
		Государственные и муниципальные ценные бумаги. Актуальные вопросы применения математического инструментария для решения экономических задач с целью оценки эффективности вложений в государственные и муниципальные ценные бумаги.	1
		Вексель. Актуальные вопросы применения математического инструментария для решения экономических задач при вексельном обращении.	1
		Иные основные ценные бумаги, особенности их обращения и применения математического инструментария для решения экономических задач с целью оценки эффективности вложений в ценные бумаги.	1
		Производные финансовые инструменты. Актуальные вопросы применения математического инструментария для решения экономических задач с целью оценки эффективности вложений в производные финансовые инструменты.	3
3	Управление ценными бумагами и обеспечение безопасности рынка ценных бумаг	Методы анализа рынка ценных бумаг	6
		Портфель ценных бумаг и управление им	1
		Основы безопасности рынка ценных бумаг. Особенности влияния внешнеэкономических связей на экономическую безопасность при операциях с ценными бумагами	1

### 5.2.3 Лабораторный практикум

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лабораторных занятий	Трудоемкость, час
1	Теоретические основы рынка ценных бумаг	Фондовые биржи	12
2	Инструменты рынка ценных бумаг и актуальные вопросы применения математического инструментария для решения экономических задач с целью оценки эффективности вложений в ценные бумаги	Эмиссионные корпоративные ценные бумаги. Актуальные вопросы применения математического инструментария для решения экономических задач с целью оценки эффективности вложений в корпоративные ценные бумаги.	4
		Государственные и муниципальные ценные бумаги. Актуальные вопросы применения математического инструментария для решения экономических задач с целью оценки эффективности вложений в государственные и муниципальные ценные бумаги.	2
3	Управление ценными бумагами и обеспечение безопасности рынка ценных бумаг	Методы анализа рынка ценных бумаг	8
		Портфель ценных бумаг и управление им	4

## 5.2.4 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид СРО	Трудоемкость, Час
1	Теоретические основы рынка ценных бумаг	Электронная презентация	8
		Реферат	1
		Тест (подготовка и выполнение тестовых заданий)	2
2	Инструменты рынка ценных бумаг и актуальные вопросы применения математического инструментария для решения экономических задач с целью оценки эффективности вложений в ценные бумаги	Расчетно-практическая работа	3
		Реферат	3
		Тест (подготовка и выполнение тестовых заданий)	5
3	Управление ценными бумагами и обеспечение безопасности рынка ценных бумаг	Реферат	2
		Расчетно-практическая работа	3
		Тест	5,25

## 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1 Основная литература

1. Киселев, А. Б. Рынок ценных бумаг : учебное пособие / А. Б. Киселев. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020. — 120 с. — ISBN 978-5-00137-172-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163574>

2. Коришева, О. В. Рынок ценных бумаг : учебно-методическое пособие / О. В. Коришева. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 95 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175896>

3. Коробейникова, О. М. Рынок ценных бумаг : учебное пособие / О. М. Коробейникова, Д. А. Коробейников. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2019. — 132 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139222>

### 6.2 Дополнительная литература

1. Буханцева, С. Н. Рынок ценных бумаг : учебное пособие / С. Н. Буханцева. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 54 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163840>

2. Злобина, О. О. Рынок ценных бумаг : методические указания / О. О. Злобина. — Ижевск : Ижевская ГСХА, 2020. — 44 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/178045>

3. Дыхова, А. Л. Рынок ценных бумаг : методические рекомендации / А. Л. Дыхова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 36 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/182449>

### 6.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Рынок ценных бумаг: задания и методические указания для самостоятельной работы для обучающихся по специальности 38.05.01 - «Экономическая безопасность» очной и заочной формы обучения / Е. В. Лебедева. - Воронеж, 2019. – Режим доступа: <http://biblos.vsuet.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/4806>

### 6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Сайт научной библиотеки ВГУИТ <<http://cnit.vsuet.ru>>.
2. Базовые федеральные образовательные порталы. <[http://www.edu.ru/db/portal/sites/portal\\_page.htm](http://www.edu.ru/db/portal/sites/portal_page.htm)>.
3. Государственная публичная научно-техническая библиотека. <[www.gpntb.ru](http://www.gpntb.ru)>.
4. Федеральная служба государственной статистики. <<http://www.gks.ru>>.
5. Национальная электронная библиотека. <[www.nns.ru](http://www.nns.ru)>..
6. Поисковая система «Апорт». <[www.aport.ru](http://www.aport.ru)>.
7. Поисковая система «Рамблер». <[www.rambler.ru](http://www.rambler.ru)>.
8. Поисковая система «Yahoo» . <[www.yahoo.com](http://www.yahoo.com)>.
9. Поисковая система «Яндекс». <[www.yandex.ru](http://www.yandex.ru)>.
10. Российская государственная библиотека. <[www.rsl.ru](http://www.rsl.ru)>.
11. Российская национальная библиотека. <[www.nlr.ru](http://www.nlr.ru)>.
12. Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО ВГУИТ (СДО «Moodle») <<http://education.vsuet.ru>>

### **6.5 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплин (модулей) в ФГБОУ ВО ВГУИТ [Электронный ресурс] : методические указания для обучающихся на всех уровнях высшего образования / М. М. Данылиев, Р. Н. Плотникова; ВГУИТ, Учебно-методическое управление. - Воронеж : ВГУИТ, 2016. – Режим доступа :<http://biblos.vsuet.ru/>. - Загл. с экрана

2. Рынок ценных бумаг : задания и методические указания к практическим занятиям для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 - «Экономическая безопасность», очной и заочной формы обучения / Е. В. Лебедева, Л. Н. Чайковская. - Воронеж, 2019. - Режим доступа: <http://biblos.vsuet.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/4829>

3. Рынок ценных бумаг: задания и методические указания к деловой игре «Фондовая биржа» для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 - «Экономическая безопасность», очной и заочной формы обучения / Е. В. Лебедева. - Воронеж, 2019- Режим доступа: <http://biblos.vsuet.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/5093>

### **6.6 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Используемые виды информационных технологий:

- «электронная»: персональный компьютер и информационно-поисковые (справочно-правовые) системы;

- «компьютерная» технология: персональный компьютер с программными продуктами разного назначения (ОС Windows; ОС ALT Linux; СПС «Консультант плюс», Система профессионального анализа рынка и компаний «Спарк»);

- «сетевая»: локальная сеть университета и глобальная сеть Internet.

### **7 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (а. 9, 446, 452), практических (семинарских) занятий (а. 239, 244, 245, 251, 341 а), лабораторных работ (а. 343), групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (а. 239, 244, 245, 251, 341 а), укомплектованные специальной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории; помещения для самостоятельной работы (а. 249 б, читальные залы библиотеки), оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченные доступом в электронную информационно-образовательную среду организации, помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (а. 456а). Для проведения занятий лекционного типа предусмотрены учебно-наглядные по-

собия, обеспечивающие тематические иллюстрации. Допускается использование других аудиторий в соответствии с расписанием учебных занятий и оснащенных соответствующим материально-техническим обеспечением, в соответствии с требованиями, предъявляемыми образовательным стандартом.

## **8 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

8.1 **Оценочные материалы (ОМ)** для дисциплины включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

8.2 Для каждого результата обучения по дисциплине (модулю) определяются показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

ОМ представляются отдельным комплектом и **входят в состав рабочей программы дисциплины (модуля)**.

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ «Положение об оценочных материалах».

**Приложение  
к рабочей программе  
РЫНОК ЦЕННЫХ БУМАГ**

1. Организационно-методические данные дисциплины для заочной формы обучения  
1.1 Объемы различных форм учебной работы и виды контроля в соответствии с учебным планом

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Виды учебной работы	Всего астроном. часов	Всего акад. часов	Семестр
			7
Общая трудоемкость дисциплины	<b>108</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
<b>Контактная работа</b> в т.ч. аудиторные занятия:	<b>16,42</b>	<b>21,9</b>	<b>21,9</b>
Лекции	4,4	6	6
Практические занятия (ПЗ)	4,5	6	6
Лабораторные занятия	4,5	6	6
Консультации текущие	1,275	1,7	1,7
Консультация перед экзаменом	1,5	2	2
<b>Вид аттестации (экзамен)</b>	<b>0,15</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>86,48</b>	<b>115,3</b>	<b>115,3</b>
Реферат	10	15	15
Электронная презентация	15	20	20
Контрольная работа (расчетно-практическая работа)	15	20	20
Тест (изучение литературы, подготовка и выполнение тестовых заданий)	46,48	60,3	60,3
<b>Подготовка к экзамену (контроль)</b>	<b>5,1</b>	<b>6,8</b>	<b>6,8</b>