Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Директор	У по образовательной ,	ГВЕРЖДАЮ деятельности
_		С.Т. Князев
	«»	20 г.

### ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ГИА)

38.03.01/33.03

Екатеринбург

Перечень сведений о программе государственной	Учетные данные	
итоговой аттестации		
Образовательная программа	Код ОП	
1. Прикладная экономика и финансы	1. 38.03.01/33.03	
Направление подготовки	Код направления и уровня подготовки	
1. Экономика	1. 38.03.01	

Программа государственной итоговой аттестации составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Баженов Олег	кандидат	Заведующий кафедрой	учета, анализа и аудита
	Викторович	экономических наук,		
		доцент		
2	Дьячкова Анна	кандидат	Доцент	экономической теории и
	Викторовна	экономических наук,		экономической политики
		без ученого звания		
3	Кельчевская Наталья	доктор	Заведующий кафедрой	экономики и управления на
	Рэмовна	экономических наук,		металлургических и
		профессор		машиностроительных
				предприятиях
4	Князева Елена	доктор	заведующий кафедрой	финансов, денежного
	Геннадьевна	экономических наук,		обращения и кредита
		профессор		
5	Мариев Олег	кандидат	Заведующий кафедрой	экономики
	Святославович	экономических наук,		
		доцент		
6	Ходоровский	Доктор	Заведующий кафедрой	Банковский и
	Михаил Яковлевич	экономических наук,		инфестиционный менеджмент
		Доктор		
		экономических наук		

### Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ

### 1.1. Аннотация итоговой (государственной итоговой) аттестации

Целью государственной итоговой является установление аттестации уровня подготовленности обучающегося, осваивающего образовательную программу бакалавриата профессиональных задач и соответствия его подготовки выполнению требованиям образовательного стандарта и ОП по направлению подготовки высшего профессионального образования, разработанной на основе образовательного стандарта. В рамках государственной проверяется сформированности уровень общепрофессиональных и профессиональных компетенций по образовательной программе Прикладная экономика и финансы.

### 1.2. Структура итоговой (государственной итоговой) аттестации:

Таблица 1

№ п/п	Формы итоговых аттестационных испытаний	Объем государственных аттестационных испытаний в зачетных единицах
1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9
	ИТОГО по ГИА:	9

### 1.3. Перечень компетенций, которые должны быть продемонстрированы обучающимися в рамках государственных аттестационных испытаний

В рамках государственной итоговой аттестации проверяется уровень сформированности компетенций по образовательной программе, заявленных в ОХОП:

Код	Наименование компетенции
компетенции	
1	2
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, в том числе в цифровой среде
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	
УК-6	Способен рационально планировать свое время, выстраивать и реализовать траекторию саморазвития, находить способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций на основе принципов образования в течение всей жизни	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
УК-9	Способен выполнять поиск источников информации и данных, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств для эффективного решения поставленных задач	
УК-10	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	
УК-11	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
УК-12	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	
ОПК-1	Способен анализировать и объяснять природу явлений и процессов, протекающих в сфере профессиональной деятельности на основе критериев научного знания с использованием различных методологических и теоретических подходов	
ОПК-2	Способен применять методы сбора, анализа и интерпретации данных и составлять и оформлять документы и отчеты по результатам профессиональной деятельности	
ОПК-3	Способен выявлять, концептуализировать и предлагать обоснованные решения проблем в профессиональной деятельности на основе знания научных теорий, концепций, подходов, в том числе обладающие инновационным потенциалом	
ОПК-4	Способен выполнять свои профессиональные функции в организациях различного типа, осознанно соблюдая организационные политики и процедуры.	
ОПК-5	Способен к осуществлению внутриорганизационного, межведомственного и межсекторного взаимодействия с органами власти, коммерческими организациями и институтами гражданского общества, образовательными организациями, СМИ с учетом запросов клиентов, партнеров, других субъектов	

	для эффективного решения профессиональных задач	
ОПК-6	Способен поддерживать уровень профессиональной культуры, соблюдать профессиональные этические нормы. Демонстрирует открытость в получении обратной связи о своей профессиональной деятельности, ее социальном эффекте и последствиях	
ПК-М	Способность к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук	
ПК-1	Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач; анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне	
ПК-2	Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	
ПК-3	Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности	
ПК-4	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	
ПК-5	Способен совершать сделки с ценными бумагами и производными финансовыми инструментами по поручению клиента на основе продажи услуг брокерской компании, заполнение реквизитов договоров с клиентами	
ПК-6	Способен анализировать состояние рынка ценных бумаг, рынка производных финансовых инструментов на основе макроэкономического анализа, анализа отраслей, секторов экономики и фундаментального анализа эмитентов и их ценных бумаг	
ПК-7	Способен совершать сделки купли-продажи ценных бумаг от своего имени и за свой счет на основе заключения в собственных интересах сделок с ценными бумагами и производными финансовыми инструментами и исполнение обязательств по ним	
ПК-8	Способен оказать услуги по осуществлению клиринга - определение подлежащих исполнению обязательств, возникших из договоров, в том числе в результате осуществления неттинга обязательств участников клиринга	
ПК-9	Способен произвести расчет цен ценных бумаг и фондовых индексов, основанных на информации о договорах, заключенных на организованных торгах, и финансово-экономической информации	
ПК-10	Способен провести мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка5	

	ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков на основе сбора информации по спросу на рынке финансовых услуг
ПК-11	Способен подобрать в интересах клиента поставщиков финансовых услуг и провести консультирование клиента по ограниченному кругу финансовых продуктов на основе информации об основных показателях финансовой ситуации клиента, мониторинг финансовых возможностей клиента
ПК-12	Способен провести консультирование клиента по оформлению сделок с поставщиком финансовой услуги (кроме операционной деятельности)
ПК-13	Способен разрабатывать концепцию инвестиционного проекта и определять экономическую эффективность внедрения техники и технологии, организации труда, организационных и технических решений, освоения новых видов продукции
ПК-14	Способен осуществлять экономический анализ и планирование хозяйственной деятельности предприятия в целом, а также отдельных структурных подразделений и проектов, в частности, с целью повышения эффективности деятельности организации и внедряемых проектов
ПК-15	Способен выполнять расчеты операционных, финансовых и инвестиционных потоков, необходимые для интегральной оценки эффективности инвестиционного проекта, его устойчивости к изменению условий внутренней и внешней среды как основного фактора развития производства
ПК-16	Способен на основе описания экономических процессов и явлений оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранным подходом, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты с точки зрения выбранных целевых показателей и с учетом специфики деятельности организации
ПК-17	Способен выявлять бизнес-проблемы и потребности компаний, отрасли, региона, страны на основе анализа текущих экономических процессов и явлений
ПК-18	Способен обобщать, систематизировать и оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, на основе этого проводить самостоятельные экономические исследования
ПК-19	Способен использовать эконометрические методы анализа для обоснования решения и прогнозирования развития деятельности предприятия, рынка, отрасли, региона или экономики в целом
ПК-20	Способен использовать современные программно-инструментальные комплексы для анализа и визуализации данных, решения задач классификации в экономике и финансах
ПК-21	Способен организовывать и осуществлять бухгалтерский учет организации, формировать ее финансовую отчетность, анализировать ее деятельность 6

	Способен выполнять аудиторские задания, организовывать и осуществлять внутренний аудиторский контроль организации
ПК-22	Способен выполнять аудиторские задания, организовывать и осуществлять внутренний аудиторский контроль организации
ПК-23	Способен организовывать и осуществлять налоговый учет, формировать налоговую отчетность и обосновывать решения в области налогового планирования организации
ПК-24	Способен проводить финансовый анализ, бюджетирование и управление денежными потоками
ПК-25	Способен выполнять профессиональные обязанности по осуществлению текущей деятельности кредитных организаций и иных финансово-кредитных институтов
ПК-26	Способен оценить платежеспособность и кредитоспособность потенциального заемщика
ПК-27	Способен идентифицировать и анализировать риски и предлагать мероприятия по воздействию на риск
ПК-28	Способен анализировать и интерпретировать информацию, необходимую для выявления тенденций в функционировании и развитии финансово-кредитного сектора
ПК-29	Способен систематизировать финансовую и юридическую информацию по финансовым продуктам и услугами

### 1.4. Формы проведения государственного экзамена

- не предусмотрено

### 1.5. Требования к процедуре итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Требования к порядку планирования, организации и проведения ГИА, к структуре и форме документов по организации ГИА регулируются отдельным положением.

## 1.6. Требования к оцениванию результатов освоения ОП итоговой (государственной итоговой) аттестации

Объективная оценка уровня соответствия результатов обучения требованиям к освоению ОП обеспечивается системой разработанных критериев (показателей) оценки освоения знаний, сформированности умений и опыта выполнения профессиональных задач определенного типа.

Критерии оценки утверждены на заседании учебно-методического совета института, реализующего ОП (протокол № 13 от 11.06.2021 г.).

# 2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ

### 38.03.01/33.03 Прикладная экономика и финансы

### Электронные ресурсы (издания)

1. Сироткин, С. А.; Экономическая оценка инвестиционных проектов : учебник.; Юнити, Москва; 2012; https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118557 (Электронное издание)

2. Кельчевская, Н. Р.; Стратегический контроллинг в промышленных организациях малого бизнеса : монография.; Креативная экономика, Москва; 2018; https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498966 (Электронное издание)

3. Кельчевская, Н. Р.; Управление интеллектуальной добавленной стоимостью на промышленном предприятии : монография.; Креативная экономика, Москва; 2019; https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599512 (Электронное издание)

4. Сироткин, С. А.; Экономическая оценка инвестиционных проектов : учебник.; Юнити,

Москва; 2017; https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615885 (Электронное издание)

5. , Кельчевская, Н. Р., Илышева, Н. Н., Павлова, М. В., Павлов, М. Е., Паниковская, Т. Ю.; Теория бухгалтерского учета: рабочие схемы по изучению курса для студентов всех форм обучения специальности 060800 - Экономика и упр. на предприятиях металлургии. Ч. 2.; [УГТУ-УПИ], Екатеринбург; 2005; http://library.ustu.ru/dspace/handle/123456789/1871 (Электронное издание)

6. Шорохова, И. С.; Статистические методы анализа : учебное пособие.; Флинта|Уральский федеральный университет (УрФУ), Москва; 2017; https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482354 (Электронное издание)

7. Мариев, , О. С.; Прикладная эконометрика для макроэкономики = Applied econometrics for macroeconomics: учебное пособие.; Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, Екатеринбург; 2014; http://www.iprbookshop.ru/69760.html (Электронное издание)

#### Печатные издания

- 1. , Могиленских, О. П., Норкина, О. С., Попов, Д. Е., Попов, Е. В., Попов, П. О.; Инновационные процессы: экономика и управление : сборник научных статей.; УГТУ, Екатеринбург; 2000 (3 экз.)
  - 2. Кельчевская, Н. Р.; Инновации в вузе; УГТУ-УПИ, Екатеринбург; 2001 (5 экз.)
- 3. Кельчевская, Н. Р.; Интеллектуализация управления как основа эффективного развития предприятия; Институт экономики УрОРАН, Екатеринбург; 2003 (1 экз.)
- 4. Сироткин, С. А., Кельчевская, Н. Р.; Финансовый менеджмент на предприятии: учебник для студентов, обучающихся по специальности 080502 Экономика и управление на предприятии (по отраслям).; УГТУ-УПИ, Екатеринбург; 2007 (31 экз.)
- 5. Сироткин, С. А., Кельчевская, Н. Р., Выварец, К. А.; Экономическая оценка инвестиций как основа стратегического развития на предприятии : [монография].; УГТУ-УПИ, Екатеринбург; 2007 (6 экз.)
- 6. , Мальцев, В. И., Кельчевская, Н. Р., Сироткин, С. А.; Организация дипломного проектирования : методические указания к выполнению выпуска квалификационных работ студентов всех форм обучения специальности 08.05.02 Экономика и управление на предприятии (металлургия).; УГТУ-УПИ, Екатеринбург; 2007 (10 экз.)
- 7. Сироткин, С. А., С. А., Кельчевская, Н. Р.; Экономическая оценка инвестиционных проектов: учебник для студентов, обучающихся по специальности 080502 Экономика и управление на предприятии (по отраслям).; УГТУ-УПИ, Екатеринбург; 2007 (6 экз.)
- 8. Сироткин, С. А.; Финансовый менеджмент на предприятии: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 080502 Экономика и управление на предприятии (по отраслям).; ЮНИТИ, Москва; 2009 (60 экз.)
- 9. Сироткин, С. А., Кельчевская, Н. Р.; Экономическая оценка инвестиционных проектов : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и упр..; ЮНИТИ, Моєква;

- 10. Кельчевская, Н. Р., Сироткин, С. А.; Управление интеллектуальным капиталом промышленного предприятия: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 080200 Менеджмент.; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2014 (5 экз.)
- 11. , Князева, Е. Г., Юзвович, Л. И.; Актуальные проблемы финансовых рынков и финансовых институтов : сборник научных трудов.; АМБ, Екатеринбург; 2013 (1 экз.)
- 12. , Мокеева, Н. Н.; Международный валютный рынок и валютный дилинг : учебное пособие для студентов, обучающихся по программе магистратуры специальности 080300.68 Финансы и кредит.; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2014 (5 экз.)
- 13. ; Финансовая система государства : учебное пособие для студентов [вузов], обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 "Экономика".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2015 (6 экз.)
- 14., Мокеева, Н. Н.; Международные валютно-кредитные отношения: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению "Экономика".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2015 (18 экз.)
- 15., Юзвович, Л. И., Дегтярев, С. А., Князева, Е. Г.; Инвестиции: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Экономика", "Финансы и кредит".; Издательсто Уральского университета, Екатеринбург; 2016 (5 экз.)
- 16. , Шелякин, В. А., Князева, Е. Г.; Формирование эффективной модели обязательного медицинского страхования : монография.; Издательский дом Академии Естествознания, Москва; 2018 (3 экз.)
- 17. , Князева, Е. Г.; Финансы, денежное обращение и кредит: теоретическая модель, вызовы и перспективы развития : монография.; Издательский дом Академии Естествознания, Москва; 2018 (3 экз.)
- 18. , Мокеева, Н. Н., Вострецова, Е. В., Авраменко, Е. С., Плотникова, И. Ю.; Международные валютно-кредитные отношения : учебник для студентов вуза, обучающихся по направлениям 38.03.01 Экономика, 38.04.08 Финансы и кредит.; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2018 (27 экз.)
- 19. , Юзвович, Л. И.; Инвестиции : учебник для студентов вуза, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01- Экономика, 38.04.08 "Финансы и кредит".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2018 (1 экз.)
- 20., Юзвович, Л. И., Дегтярев, С. А., Князева, Е. Г.; Инвестиции: учебник для студентов вуза, обучающихся по направлениям 38.03.01 Экономика, 38.04.08 Финансы и кредит.; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2017 (2 экз.)
- 21. , Толмачева, О. В.; Финансовые рынки и институты : учебное пособие для студентов вуза, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01 "Экономика", 38.04.08 "Финансы и кредит".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2020 (10 экз.)
- 22. , Юзвович, Л. И.; Инвестиции : учебник.; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2018 (25 экз.)
- 23. Мариев, О. С.; Прикладная эконометрика для макроэкономики: учебное пособие для студентов, обучающихся по программе магистратуры по направлению подготовки 080100 "Экономика".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2014 (5 экз.)
- 24. , Мариев, О. С.; Методы и модели прикладных исследований: учебное пособие для студентов вуза, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01, 38.04.01 "Экономика".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2019 (20 экз.)
- 25. Савин, И. В., Савин, И. В.; Методы анализа социальных сетей в экономике: учебное пособие для студентов вуза, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01, 38.04.01 "Экономика", 38.04.02 "Менеджмент".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2020 (15 экз.)
- 26. Шорохова, И. С.; Статистические методы анализа: [учебное пособие для студентов, обучающихся по программе бакалавриата по направлениям подготовки 38.03.01 "Экономика", 38.03.02 "Менеджмент"].; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2015 (50 экз.)
  - 27. Синянская, Е. Р.: Бухгалтерский учет и анализ : учебное пособие для студеютов,

обучающихся по программе бакалавриата по направлению 080100 "Экономика" .; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2013 (11 экз.)

- 28. Синянская, Е. Р.; Основы бухгалтерского учета и анализа: учебное пособие для студентов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 080100 "Экономика".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2014 (19 экз.)
- 29. Баженов, О. В.; Теоретико-методологические аспекты стратегического анализа и прогнозирования деятельности предприятий медной промышленности : монография.; ИНФРА-М, Москва; 2017 (1 экз.)
- 30. Домников, А. Ю., Ходоровский, М. Я.; Управление развитием территориального энергогенерирующего комплекса: монография.; УМЦ УПИ, Екатеринбург; 2019 (2 экз.)
- 31. Чеботарева, Г. С., Домников, А. Ю.; Инвестиционная привлекательность энергогенерирующей компании : монография.; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2017 (1 экз.)

### Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

- 1. База экономических и финансовых исследований: http://ideas.repec.org
- 2. Федеральная служба государственной статистики: http://www.gks.ru
- 3. Электронный каталог Зональной научной библиотеки УрФУ: http://opac.urfu.ru/
- 4. Каталог книг открытого доступа: http://www.doabooks.org/doab
- 5. БД Спарк-Интерфакс (доступ из Университета): https://www.spark-interfax.ru/promo/
- 6. Официальный сайт Центрального Банка РФ: http://www.cbr.ru
- 7. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики: http://www.gks.ru
- 8. Официальный сайт Министерства финансов РФ: http://www.minfin.ru.
- 9. Официальный сайт Центрального Банка РФ: http://www.cbr.ru
- 10. Официальный сайт Министерства финансов РФ: http://www.minfin.ru.
- 11. Официальный сайт Федеральной налоговой службы РФ: http://www.nalog.ru
- 12. Официальный сайт Пенсионного фонда www.pfrf.ru
- 13. Официальный Фонда социального страхования www.fzz.ru
- 14. Информационные сайты по МСФО: www.gaap.ru. www.pwc.com. www.audit- it.ru
- 15. Программный продукт 1С Бухгалтерия, 1С Предприятие, www.1C.ru
- 16. Справочная система Консультант плюс www.consultant.ru
- 17. Справочная система «Главбух» http://lgl.ru
- 18. Справочная система ГАРАНТ http://base.garant.ru

#### Материалы для лиц с **ОВ**3

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

#### Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- 1. Международная база цитирований Web of Science https://apps.webofknowledge.com/
- 2. Международная база цитирований Scopus https://www.scopus.com/
- 3. Электронный научный архив УрФУ http://elar.urfu.ru/
- 4. Российская государственная библиотека (Москва) РГБ http://www.rsl.ru/
- 5. Российская национальная библиотека (Caнкт-Петербург) http://www.nlr.ru/
- 6. Свердловская областная универсальная научная библиотека им. В.Г. Белинского http://book.uraic.ru/el\_library

# 3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ

Сведения об оснащенности государственных аттестационных испытаний специализированным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

### 38.03.01/33.03 Прикладная экономика и финансы

№ п/п	Формы государственных аттестационных испытаний	Оснащенность специальных помещений и помещений для проведения ГИА	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES Microsoft Windows 8.1 Pro 64- bit RUS OLP NL Acdmc