

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б1.В.ДВ.02.02

(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Оценка и анализ бизнеса

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки

38.03.01 «Экономика»

направленность (профиль)

Бизнес-аналитика

Форма обучения: очная

Год набора: 2020

Общая трудоемкость: 4 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	5	Итого
Форма контроля	зачет	
Вид занятий		
Лекции	16	16
Лабораторные		
Практические	32	32
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Контактная работа	48,25	48,25
Самостоятельная работа	95,75	95,75
Контроль		
Итого	144	144

Рабочую программу составил(и):

доцент, доцент, канд. экон. наук Морякова А.В.

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Рецензент

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки 38.03.01 Экономика

Срок действия рабочей программы дисциплины до «12» сентября 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

На заседании департамента бакалавриата (экономических и управленческих программ)

(протокол заседания № 2 от «12» сентября 2019 г.).

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование у студентов современной системы знаний в области проведения деятельности по оценке и анализу объектов современного бизнеса.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Исследования рынка», «Теория экономического анализа», «Анализ данных в бизнес-аналитике».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Управление бизнес-процессами», «Бизнес-аналитика и финансовое моделирование», «Управление рисками в бизнесе».

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ОПК-3 способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	-	Знать: закономерности и методы проведения оценки и анализа бизнеса; порядок составления отчетности по результатам оценки и анализа бизнеса
		Уметь: использовать методы проведения оценки и анализа бизнеса; составлять отчетность по результатам оценки и анализа бизнеса
		Владеть: навыками использования методов проведения оценки и анализа бизнеса; навыками составления отчетности по результатам оценки и анализа бизнеса
ПК-1 способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	-	Знать: основные показатели, необходимые для проведения оценки и анализа бизнеса
		Уметь: осуществлять сбор и анализ основных показателей, необходимых для проведения оценки и анализа бизнеса
		Владеть: процедурой сбора и анализа основных показателей, необходимых для проведения оценки и анализа бизнеса
ПК-9 способность организовать деятельность малой группы, созданной	-	Знать: принципы создания малой группы для реализации конкретного бизнес-проекта/бизнес-решения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
для реализации конкретного экономического проекта		Уметь: организовывать деятельность малой группы для реализации конкретного экономического бизнес-проекта/бизнес-решения
		Владеть: навыками организации деятельности малой группы для реализации конкретного бизнес-проекта/бизнес-решения
ПК-11 способность критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий	-	Знать: процедуру и принципы оценки предлагаемых вариантов бизнес-решений
		Уметь: оценивать предлагаемые варианты бизнес-решений, разрабатывать и обосновывать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий
		Владеть: навыками оценки предлагаемых вариантов бизнес-решений, разработки и обоснования предложений по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий

4. Структура и содержание дисциплины

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Лек	Предмет, цели и задачи оценки и анализа бизнеса	5	2		-	Доклады Тестовые задания
	Пр		5	4	12	-	
	Ср		5	12		-	
	Лек	Правовое регулирование деятельности по оценке и анализу бизнеса	5	2		-	Доклады Тестовые задания
	Пр		5	4	12	-	
	Ср		5	12		-	
	Лек	Методические приемы оценки и анализа бизнеса	5	2		-	Доклады Тестовые задания
	Пр		5	4	12	-	
	Ср		5	12		-	
	Лек	Подготовка информации для проведения оценки и анализа бизнеса	5	2		-	Доклады Тестовые задания
	Пр		5	4	12	-	
	Ср		5	12		-	
	Лек	Доходный подход и его методы	5	2		-	Тестовые задания Задачи
	Пр		5	4	10	-	
	Ср		5	12		-	
	Лек	Затратный подход и его методы	5	2		-	Тестовые задания Задачи
	Пр		5	4	10	-	
	Ср		5	12		-	

	Лек	Сравнительный подход и его методы	5	2		-	Тестовые задания Задачи
	Пр		5	4	10	-	
	Ср		5	12		-	
	Лек	Подготовка отчета о проведении аналитико-оценочных работ	5	2		-	Доклады Тестовые задания
	Пр		5	4	12	-	
	Ср		5	11,75		-	
	ПА		5	0,25			
		Посещаемость			10		
Итого:				144	100		

Схема расчета итогового балла: *(Текущий рейтинг + Результат итогового теста)/2*

5. Образовательные технологии

В курсе «Оценка и анализ бизнеса» используются традиционные технологии обучения. Методы обучения: наглядное, словесное, конспектирование.

6. Методические указания по освоению дисциплины

Изучение дисциплины «Оценка и анализ бизнеса» предусматривает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельное изучение специальной литературы по вопросам программы, подготовку докладов и выступлений с соответствующей презентацией, а также выполнение заданий из соответствующего практикума.

На лекциях изучаются теоретические и методические основы оценки и анализа бизнеса, подходы к оценке бизнеса, а также вопросы подготовки отчета о проведении аналитико-оценочных работ.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты студентами во внимание. Материалы лекций являются основой для подготовки студента к практическим занятиям и зачету.

На практических занятиях проводится обсуждение тем докладов, текущее тестирование, предлагаются к решению практические задания. Основной целью практических занятий является контроль за степенью усвоения пройденного материала.

Самостоятельная работа включает изучение и конспектирование дополнительной литературы, изучение законодательных и нормативных актов.

7. Оценочные средства

7.1. Паспорт оценочных средств

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
5	ОПК-3	Задачи №№ 1-5
5	ПК-1	Тестовые задания (вопросы №№ 1-20)
5	ПК-9	Доклады (темы №№ 1-20)
5	ПК-11	Вопросы к зачету №№ 1-60

7.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля

7.2.1. Тестовые задания (наименование оценочного средства)

Типовые примеры тестовых заданий

- Где должна раскрывать свою информацию саморегулируемая организация оценщиков?
 - в специальной печати
 - в центральной печати
 - в сети Интернет
- Какие расходы не следует учитывать при построении потока денежных средств в методе капитализации при оценке недвижимости?
 - налог на имущество
 - затраты на текущий ремонт
 - проценты по ипотечному кредиту
 - следует учитывать все указанные расходные статьи
- Какая из следующих ставок капитализации учитывает только доход на инвестиции?
 - коэффициент капитализации земли
 - коэффициент капитализации здания
 - ставка дохода на собственный капитал
- Оценщик выделил три элемента сравнения: местоположение, динамику сделок на рынке (дата продажи) и условия продажи (чистота сделок). В какой последовательности он должен сделать корректировки сопоставимых объектов по трем элементам?
 - местоположение, динамика сделок на рынке, условия продажи
 - условия продажи, динамика цен на рынке, местоположение
 - динамика сделок на рынке, условия продажи, местоположение
 - в любом порядке
- Стоимость объекта, который после совершенной сделки будет распродан по частям:
 - восстановительная
 - балансовая
 - ликвидационная

г) замещения

6. Существуют следующие виды стоимости машин и оборудования:

а) первоначальная балансовая

б) восстановительная

в) замещения

г) износа

7. Кто может выступать в качестве заказчика оценочных работ?

а) собственники объекта оценки

б) судебные органы

в) страховые компании

г) инвестиционные компании

8. Какой нормативный документ впервые ввел лицензирование оценочной деятельности в Российской Федерации?

а) ФЗ «Об оценочной деятельности в Российской Федерации»

б) Международные стандарты оценки

в) Стандарты Российского общества оценщиков

9. При проведении оценки объекта недвижимости проведение осмотра объекта:

а) обязательно лишь в исключительных случаях

б) обязательно

в) обязательно только в случае, когда заказчиком являются государственные органы

г) обязательно, если заказчик/собственник не представляет подробного описания объекта оценки

д) не обязательно

10. Что является основанием для проведения внеплановой проверки за осуществлением оценочной деятельности?

а) докладная записка

б) телефонограмма

в) жалоба

11. Перечислите какие дисциплинарные взыскания вправе применять к оценщикам

12. К формам проявления стоимости в обмене при оценке недвижимости относятся:

а) рыночная, арендная, инвестиционная

б) залоговая, инвестиционная, рыночная

в) страховая, рыночная, налогооблагаемая

г) арендная, залоговая, рыночная

д) ликвидационная, рыночная, балансовая

13. Для каких объектов недвижимости в общем применим сравнительный подход к оценке?

а) офисное здание

б) дворец спорта

в) оба объекта недвижимости

14. При анализе расходов в методе дисконтированных денежных потоков следует учесть:

а) инфляционные ожидания в каждой категории издержек

б) перспективы в отрасли с учетом конкуренции

в) взаимозависимости и тенденции прошлых лет

г) ожидаемое повышение цен на продукцию

15. Какой метод используется в оценке бизнеса, когда стоимость предприятия при ликвидации выше, чем действующего:

- а) метод ликвидационной стоимости
- б) метод стоимости чистых активов
- в) метод капитализации дохода

16. Оценщик указывает дату оценки бизнеса в отчете об оценке, руководствуясь принципом:

- а) соответствия
- б) полезности
- в) предельной производительности
- г) изменения стоимости

17. Если в методе дисконтированных денежных потоков используется бездолговой денежный поток, то в инвестиционном анализе исследуется:

- а) капитальные вложения
- б) собственный оборотный капитал
- в) изменение остатка долгосрочной задолженности

18. Когда темпы роста бизнеса умеренны и предсказуемы, то используется:

- а) метод капитализации дохода
- б) метод капитализации
- в) метод чистых активов

19. На чем основан метод рынка капитала?

- а) на оценке миноритарных пакетов компаний-аналогов
- б) на оценке контрольных пакетов акций компаний-аналогов
- в) на будущих доходах компании

20. Какие из нижеперечисленных методов используются для расчета остаточной стоимости действующего бизнеса:

- а) модель Гордона
- б) метод «предполагаемой продажи»
- в) по стоимости чистых активов

Краткое описание и регламент выполнения

Студент проходит текущее тестирование в начале практического занятия в течение 10-15 минут с целью проверки усвоения теоретического материала.

Критерии оценки:

- 2 балла – студентом даны верные ответы более чем на 50 % тестовых вопросов;
- 0 баллов – студентом даны верные ответы менее чем на 50 % тестовых вопросов.

7.2.2. Доклады (наименование оценочного средства)

Примерная тематика докладов

1. Оценка дебиторской задолженности.
2. Оценка производственной недвижимости в рамках метода чистых активов.
3. Модель оценки капитальных активов: особенности применения в российской практике.
4. Оценка холдинговых компаний.
5. Финансовый анализ деятельности предприятия: использование результатов в оценке.

6. Метод ликвидационной стоимости: экономическое содержание и специфика применения в отечественной практике.
7. Современные методы оценки рыночной стоимости пакетов акций российских компаний.
8. Место инвестиционной стоимости в оценке бизнеса.
9. Перспективы применения новых методов оценки бизнеса в современных условиях России.
10. Особенности оценки бизнеса при реструктуризации предприятия.
11. Оценка бизнеса в целях определения объема эмиссии ценных бумаг.
12. Методы затратного подхода при оценке бизнеса.
13. Сравнительный анализ требований, предъявляемые к оценщикам в России и за рубежом.
14. Оценочная деятельность в развитых странах.
15. Сравнительный анализ международных и европейских стандартов оценки бизнеса.
16. Российская практика разработки и внедрения стандартов оценки.
17. Оценка бизнеса при его ликвидации.
18. Оценка интеллектуальной собственности.
19. Права, обязанности и требования предъявляемые к оценщику.
20. Влияние системы рисков на оценку бизнеса.

Краткое описание и регламент выполнения

Студент, выбрав тему из предлагаемой преподавателем тематики доклада или предложив иную интересующую его тему, готовит в рамках часов, отводимых на самостоятельную работу, доклад и презентацию к нему. В течении 5-7 минут на практическом занятии студент освещает основные тезисы подготовленного доклада. В течение 5 минут отвечает на задаваемые ему по теме доклада вопросы.

Критерии оценки:

- 5 баллов – студент подготовил доклад и активно участвует в обсуждении тем докладов;
- 2 балла – студент доклад не подготовил, но участвует в обсуждении тем докладов;
- 0 баллов – студент доклад не подготовил, не участвует в обсуждении тем докладов.

7.2.3. Задачи *(наименование оценочного средства)*

Типовые примеры задач

1. По методу стоимости чистых активов стоимость бизнеса открытого типа составила 40 млн руб. Для предприятия, осуществляющего деятельность в данной области, рынок предполагает премию за контроль 25 %, скидку за недостаток ликвидности – 30 %. Оцените стоимость 6 % акций данного бизнеса.
2. Стоимость материальных активов компании на момент оценки составляет 10 млн руб. Среднеотраслевой коэффициент рентабельности чистых материальных активов – 15 %. Задолженность компании на момент оценки составляет 3 млн руб. Среднегодовая прибыль компании за последние 3 года – 2,2 млн руб. Норма доходности на собственный капитал – 18 %. Определите стоимость компании при условии, что компания не собирается прекращать свою деятельность.
3. Рассчитайте денежные потоки для собственного и для заемного капитала на основе следующих данных:
 - чистая прибыль – 100 тыс. руб.;

- амортизация – 30 тыс. руб.;
- увеличение собственного оборотного капитала – 20 тыс. руб.;
- уменьшение долгосрочной задолженности – 35 тыс. руб.
- капиталовложения – 50 тыс. руб.

4. Проведите оценку бизнеса на основе следующих данных компании: прогнозный период составляет 4 года, денежный поток за первый год прогнозного периода – 500 тыс. руб., за второй – 450 тыс. руб., за четвертый – 600 тыс. руб. (денежные потоки возникают в конце года), ставка дисконтирования – 25 %, темпы роста в постпрогнозный период – 2 %.

5. Определите стоимость одной акции на основе следующих данных. Чистая прибыль – 450 тыс. руб., чистая прибыль, приходящаяся на одну акцию – 4500 руб., балансовая стоимость чистых активов – 6 млн руб., мультипликатор «цена/балансовая стоимость» равен 3.

Краткое описание и регламент выполнения

Студент решает задачи на практическом занятии самостоятельно, используя формулы и алгоритм приведенных преподавателем типовых задач.

Критерии оценки:

- 3 балла – задачи решены верно;
- 1-2 балла – в решении задач допущены ошибки;
- 0 баллов – задачи не решены.

7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр: 5

№ п/п	Вопросы к зачету
1.	Бизнес как объект собственности и объект оценки
2.	Основные понятия оценки и анализа бизнеса
3.	Объекты и субъекты оценки и анализа бизнеса
4.	Необходимость и цели оценки и анализа бизнеса
5.	Принципы оценки и анализа бизнеса
6.	Доходный подход оценки бизнеса: сущность
7.	Методы доходного подхода оценки бизнеса
8.	Затратный подход оценки бизнеса: сущность
9.	Методы затратного подхода оценки бизнеса
10.	Сравнительный подход оценки бизнеса: сущность
11.	Методы сравнительного подхода оценки бизнеса
12.	Внешняя информация, необходимая для оценки и анализа бизнеса
13.	Внутренняя информация, необходимая для оценки и анализа бизнеса
14.	Основные принципы отбора предприятий-аналогов
15.	Понятие и виды интеллектуальной собственности
16.	Применение затратного подхода при оценке интеллектуальной собственности
17.	Применение сравнительного подхода при оценке интеллектуальной собственности
18.	Применение доходного подхода при оценке интеллектуальной собственности
19.	Преимущества и недостатки сравнительного подхода при оценке интеллектуальной собственности

№ п/п	Вопросы к зачету
20.	Преимущества и недостатки доходного подхода при оценке интеллектуальной собственности
21.	Преимущества и недостатки затратного подхода при оценке интеллектуальной собственности
22.	Применение затратного подхода при оценке недвижимости
23.	Применение доходного подхода при оценке недвижимости
24.	Применение сравнительного подхода при оценке недвижимости
25.	Преимущества и недостатки сравнительного подхода при оценке недвижимости
26.	Преимущества и недостатки доходного подхода при оценке недвижимости
27.	Преимущества и недостатки затратного подхода при оценке недвижимости
28.	Принципы оценки имущества
29.	Этапы и процедура оценки имущества
30.	Основные подходы к оценке имущества
31.	Доходный подход к оценке земельных участков
32.	Сравнительный подход к оценке земельных участков
33.	Затратный подход к оценке земельных участков
34.	Особенности оценки земельных ресурсов
35.	Цели оценки машин и оборудования.
36.	Принципы оценки машин и оборудования
37.	Доходный подход в оценке машин и оборудования
38.	Затратный подход в оценке машин и оборудования
39.	Сравнительный подход в оценке машин и оборудования
40.	Субъекты оценочной деятельности
41.	Обязанности оценщика
42.	Регулирование оценочной деятельности и деятельности саморегулируемых организаций оценщиков
43.	Функции саморегулируемой организации оценщиков
44.	Основные права и обязанности саморегулируемой организации оценщиков
45.	Органы саморегулируемой организации оценщиков
46.	Стандарты оценочной деятельности.
47.	Цели оценочной деятельности
48.	Международные стандарты оценки бизнеса
49.	Российские стандарты оценки бизнеса
50.	Нормативная база оценочной деятельности
51.	Содержание и цели оценочной деятельности
52.	Процесс оценки недвижимости
53.	Процесс оценки стоимости предприятия (бизнеса)
54.	Технология оценки стоимости недвижимости
55.	Содержание отчета о проведении аналитико-оценочных работ
56.	Этапы процесса подготовки отчета о проведении аналитико-оценочных работ
57.	Цели и задачи оценки и анализа бизнеса
58.	Особенности правового регулирования деятельности по оценке и анализу бизнеса
59.	Методические приемы оценки и анализа бизнеса
60.	Факторы, влияющие на оценку и анализ бизнеса

7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
5	Зачет (по накопительному рейтингу)	Отлично (зачтено)	Студент набрал 85 и более баллов по накопительному рейтингу
		Хорошо (зачтено)	Студент набрал от 70 до 84 баллов по накопительному рейтингу
		Удовлетворительно (зачтено)	Студент набрал от 55 до 69 баллов по накопительному рейтингу
		Неудовлетворительно (не зачтено)	Студент набрал 54 и менее баллов по накопительному рейтингу

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Бакаева М.М.	Оценка бизнеса [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бакаева М.М., Успаева М.Г., Хаджиев М.Р.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019.— 242 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/92121.html .	учебное пособие	2019	ЭБС «IPRbooks»
2	Лисовский А.Л.	Оценка стоимости фирмы (бизнеса) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лисовский А.Л., Никерова Т.А., Шмелева Л.А.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Научный консультант, 2017.— 58 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75466.html .	учебное пособие	2017	ЭБС «IPRbooks»
3	Чеботарев Н.Ф.	Оценка стоимости предприятия (бизнеса) [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Чеботарев Н.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Дашков и К, 2018.— 253 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/85625.html .	учебник	2018	ЭБС «IPRbooks»

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Васильева Л.С.	Анализ и оценка бизнеса [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Васильева Л.С., Петровская М.В.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Российский университет дружбы народов, 2017.— 68 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/90972.html .	учебно-методическое пособие	2017	ЭБС «IPRbooks»
2	Ермолаева Г.С.	Оценка бизнеса : учебное пособие / Г.С. Ермолаева. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017. — 171 с. — ISBN 978-5-906969-12-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/105447 .	учебное пособие	2017	ЭБС «Лань»
3	Осмоловская С.П.	Оценка стоимости бизнеса : учебное пособие / составитель С. П. Осмоловская. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2017. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130838 .	учебное пособие	2017	ЭБС «Лань»

8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- Виртуальный клуб оценщиков [Электронный ресурс]: Вестник оценщика. Режим доступа к portalу: <http://www.appraiser.ru/>
- Оценка стоимости бизнеса предприятия: методы, подходы [Электронный ресурс]: Большой портал для малого бизнеса. Режим доступа к portalу: <https://www.business.ru/article/1143-otsenka-stoimosti-biznesa-predpriyatiya-metody-podhody>.
- Экономический аналитик [Электронный ресурс] : Финансовый портал. Режим доступа к portalу: <http://economic.su/>
- Scopus [Электронный ресурс] : реферативная база данных. – Netherlands: Elsevier, 2004. Режим доступа : scopus.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Elibrary [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. - Москва : НЭБ, 2000. Режим доступа : elibrary.ru. - Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

8.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Office Standart	Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно
2	Windows	Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно; Договор № 727 от 20.07.2016г., срок действия - бессрочно

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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации (С-801)	Столы ученические двухместные (моноблок), стол ученический двухместный, стол преподавательский, стул преподавательский, доска аудиторная (меловая), кафедра, проектор, экран.; компьютер.
2	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий	Столы двухместные, стулья, стол преподавательский, стул преподавательский, доска аудиторная 3-х секционная (меловая).

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
	текущего контроля и промежуточной аттестации (Э-908)	
3	Компьютерный класс. Помещение для самостоятельной работы. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации (Г-401)	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет.