

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

Б1.В.ДВ.06.02

(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Оценка и анализ бизнеса

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки
38.03.01 Экономика

направленность (профиль)
Финансовый контроль и экономическая безопасность организаций

Форма обучения: очная

Год набора: 2026

Общая трудоемкость: 2 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	6	Итого
Форма контроля	зачет	
Вид занятий		
Лекции	16	16
Лабораторные		
Практические	16	16
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Контактная работа	32,25	32,25
Самостоятельная работа	39,75	39,75
Контроль		
Итого	72	72

Рабочую программу составил(и):

доцент, канд. экон. наук Данилова С.Ю.

(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 специальности 38.03.01 Экономика

Срок действия рабочей программы дисциплины до «31» августа 2029 г.

УТВЕРЖДЕНО

На заседании Института финансов, экономики и управление (протокол заседания № 1 от 28.08.2025 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: «Экономика и управление организациями», «Теория бухгалтерского учета», «Экономическая статистика», «Теория экономического анализа».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Отчет экономических субъектов», «Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)», «Преддипломная практика».

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК- 3 Способен организовать разработку проектов риск-ориентированной плановой документации и представление их на утверждение уполномоченным руководителям экономического субъекта, контроль их исполнения	ПК -3.5 Способен давать оценку проектам и плановой документации, а также предоставлять их руководителям экономического субъекта	Знать: особенности составления плановой документации по проектам
		Уметь: составлять документацию по проектам
		Владеть: навыками проведения оценки проектов и плановой документации и представление их руководителям экономического субъекта

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	6	2		-	Доклады Тестовые задания
	Пр		6	2		-	
	Ср		6	4		-	
	Лек	Правовое регулирование деятельности по оценке и анализу бизнеса	6	2		-	Доклады Тестовые задания
	Пр		6	2		-	
	Ср		6	4		-	
	Лек	Методические приемы оценки и анализа бизнеса	6	2		-	Доклады Тестовые задания
	Пр		6	2		-	
	Ср		6	4		-	
	Лек	Подготовка информации для проведения оценки и анализа бизнеса	6	2		-	Доклады Тестовые задания
	Пр		6	2		-	
	Ср		6	4		-	
	Лек	Доходный подход и его методы	6	2		-	Доклады Тестовые задания Задачи
	Пр		6	2		-	
	Ср		6	4		-	
	Лек	Затратный подход и его методы	6	2		-	Доклады Тестовые задания Задачи
	Пр		6	2		-	
	Ср		6	4		-	

	Лек	Сравнительный подход и его методы	6	2		-	Доклады Тестовые задания Задачи
	Пр		6	2		-	
	Ср		6	6		-	
	Лек	Подготовка отчета о проведении аналитико-оценочных работ	6	2		-	Доклады Тестовые задания
	Пр		6	2		-	
	Ср		6	9,75		-	
	ПА		6	0,25			
		Посещаемость					
Итого:				72			

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
6	ПК-3	Доклады (темы №№ 1-20) Тестовые задания (вопросы №№ 1-20) Задачи №№ 1-5

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?
а) в специальной печати
б) в центральной печати
в) в сети Интернет
- Какие расходы не следует учитывать при построении потока денежных средств в методе капитализации при оценке недвижимости?
а) налог на имущество
б) затраты на текущий ремонт
в) проценты по ипотечному кредиту
г) следует учитывать все указанные расходные статьи
- Какая из следующих ставок капитализации учитывает только доход на инвестиции?
а) коэффициент капитализации земли
б) коэффициент капитализации здания
в) 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?
а) местоположение, динамика сделок на рынке, условия продажи
б) условия продажи, динамика цен на рынке, местоположение
в) динамика сделок на рынке, условия продажи, местоположение
г) в любом порядке
- Стоимость объекта, который после совершенной сделки будет распродан по частям:
а) восстановительная
б) балансовая
в) ликвидационная
г) замещения
- 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

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

Критерии оценки:

- зачтено – студентом даны верные ответы более чем на 50 % тестовых вопросов;
- не зачтено – студентом даны верные ответы менее чем на 50 % тестовых вопросов.

7.2.2. Доклады (наименование оценочного средства)

Обучающийся должен выбрать темы из предложенного перечня и подготовить доклад на 3-4 мин с презентацией.

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 практики.
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:

- зачтено – студент подготовил доклад и активно участвует в обсуждении тем докладов;
- не зачтено – 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:

- зачтено – задачи решены верно или с незначительными ошибками;
- не зачтено – в решении задач допущены значительные ошибки или задачи не решены.

7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр: 6

№ 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
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

№ п/п	Вопросы к зачету
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	
6	Зачет (письменно)	«зачтено» 55-100	<ul style="list-style-type: none"> - Обстоятельно раскрыто содержание зачётных вопросов, аргументированы ответы на дополнительные вопросы. - Раскрыто содержание зачётных вопросов, не приведены примеры, не даны определения экономическим категориям. - Не раскрыт полностью один из зачётных вопросов, есть неточности в толковании экономических категорий и законов.
		«не зачтено» 0-54	<ul style="list-style-type: none"> - Не раскрыт ни один из зачётных вопросов.

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	Колесникова, А. В.	Оценка риска банкротства бизнеса	учебное пособие	2024	https://www.iprb ookshop.ru/146589.html
2	Лисовский, А. Л.	Оценка стоимости фирмы (бизнеса)	учебное пособие	2024	https://www.iprb ookshop.ru/100078 »
3	Панарин, А. А.	Оценка и прогнозирование экономической безопасности бизнеса	Учебное пособие	2023	https://www.iprb ookshop.ru/135960.html

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.—	учебно-методическое пособие	2017	ЭБС «IPRbooks»

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
		Электрон. текстовые данные.— Москва: Российский университет дружбы народов, 2017.— 68 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/90972.html .			
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

- Springer Link[Электронный ресурс] : [база данных]. – Switzerland: Springer Nature, 1842– . – Режим доступа : link.springer.com. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- Science Direct [Электронный ресурс] : коллекция электронных книг издательства Elsevier. – Netherlands: Elsevier, 2018– . – Режим доступа : sciencedirect.com. – Загл. с экрана. – Яз. англ.

8.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows: WinPro 10 RUS Upgrd OLP NL Acdmc	договор № 757 от 04.07.2018, срок действия – бессрочно; контракт № 1653 от 14.12.2018, срок действия – бессрочно
2	Office Standard: Office Stdandard 2013 Russian OLP NL AcademicEdition	договор № 690 от 19.05.2015, 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-701)	Столы ученические двухместные, стол преподавательский, стул преподавательский, доска аудиторная (меловая), доска флипчарт, трибуна, стулья ученические, проектор, экран, компьютер, жалюзи.
2	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-704)	Столы ученические двухместные, стол преподавательский, стул преподавательский, доска аудиторная (маркерная), стулья ученические, проектор, экран, компьютер.

№ 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
3	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (С-705)	Столы секторные, стулья, кресла-мешки., компьютерный стол, высокие стулья, колонка, электрощит, компьютер.
4	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (С-805)	Стол переговорный, кафедра, кресла., диван угловой, LED телевизор, ПК, проектор, кондиционер.
5	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. (УЛК-411)	Столы ученические двухместные, стулья, стол преподавательский, доска аудиторная (меловая).
6	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (УЛК-105)	Столы, стулья, стеллажи (в т.ч. выставочные) с книгами, компьютеры, мобильные рабочие места
7	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (УЛК-406)	Столы компьютерные, стулья, микрокомпьютеры raspberry pi 32 bit.