

**Частное образовательное учреждение высшего образования  
"Ростовский институт защиты предпринимателя"**

(г. Ростов-на-Дону)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  
Паршина А.А.

**Стандартизация, метрология и подтверждение  
соответствия  
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Учебный план 38.02.04 КОММЕРЦИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Квалификация **менеджер по продажам**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 84

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты с оценкой 3

аудиторные занятия 56

самостоятельная работа 28

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	13 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	24	24	24	24
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	28	28	28	28
Итого	84	84	84	84

Программу составил(и):  
к.э.н., Доцент, Черемисова Н.Ф.

Рецензент(ы):  
Ген. директор ООО "Солнечный круг", Кириенков А.В.

Рабочая программа дисциплины  
**Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия**

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 38.02.04 КОММЕРЦИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ) (программа подготовки специалистов среднего звена) (приказ Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 539)

составлена на основании учебного плана:

38.02.04 КОММЕРЦИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)

утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2023 протокол № 18.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Экономика и таможенное дело (СПО)**

Протокол от 21.12.2022 г. № 5

Директор Грищенко М.А.

**1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

1.1	Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.04 Коммерция (по отраслям).
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:	ОП
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Агент коммерческий
2.1.2	Безопасность жизнедеятельности
2.1.3	Бухгалтерский учет
2.1.4	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
2.1.5	Квалификационный экзамен
2.1.6	Логистика
2.1.7	Менеджмент
2.1.8	Организация коммерческой деятельности
2.1.9	Основы сервиса
2.1.10	Предпринимательское право
2.1.11	Производственная практика
2.1.12	Управленческая психология
2.1.13	Финансы, налоги и налогообложение
2.1.14	Документационное обеспечение управления
2.1.15	История
2.1.16	Математика
2.1.17	Основы философии
2.1.18	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья / Основы социологии и политологии
2.1.19	Статистика
2.1.20	Экономика организации
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Поведение потребителей
2.2.3	Подготовка выпускной квалификационной работы
2.2.4	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
2.2.5	Производственная практика
2.2.6	Производственная практика
2.2.7	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
2.2.8	Русский язык и культура речи
2.2.9	Учебная практика
2.2.10	Экзамен по модулю
2.2.11	Экзамен по модулю

**3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) – ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:</b>
<b>3.1 Знать</b>
основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия – сертификации соответствия и декларирования соответствия; основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля; основные положения Национальной системы стандартизации.
<b>3.2 Уметь</b>
уметь работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации;

<b>ОК 1.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</b>
:
<b>ОК 2.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</b>
:
<b>ОК 3.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</b>
:
<b>ОК 4.: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</b>
:
<b>ОК 7.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</b>
:
<b>ПК 1.3.: Принимать товары по количеству и качеству.</b>
:
<b>ПК 1.6.: Участвовать в работе по подготовке организации к добровольной сертификации услуг.</b>
:
<b>ПК 3.1.: Участвовать в формировании ассортимента в соответствии с ассортиментной политикой организации, определять номенклатуру показателей качества товаров.</b>
:
<b>ПК 3.3.: Оценивать и расшифровывать маркировку в соответствии с установленными требованиями.</b>
:
<b>ПК 3.4.: Классифицировать товары, идентифицировать их ассортиментную принадлежность, оценивать качество, диагностировать дефекты, определять градации качества.</b>
:
<b>ПК 3.6.: Обеспечивать соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к товарам и упаковке, оценивать качество процессов в соответствии с установленными требованиями.</b>
:
<b>ПК 3.7.: Производить измерения товаров и других объектов, переводить внесистемные единицы измерений в системные.</b>
:
<b>ПК 3.8.: Работать с документами по подтверждению соответствия, принимать участие в мероприятиях по контролю.</b>
:

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Основы стандартизации и метрологии</b>						
1.1	Основы стандартизации /Тема/	3	0				

1.2	Основы стандартизации /Лек/	3	10	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 7. ПК 1.3. ПК 1.6. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.6. ПК 3.7. ПК 3.8.	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2		
1.3	Основы стандартизации /Пр/	3	10	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 7. ПК 1.3. ПК 1.6. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.6. ПК 3.7. ПК 3.8.	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2		
1.4	Основы стандартизации /Ср/	3	10	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 7. ПК 1.3. ПК 1.6. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.6. ПК 3.7. ПК 3.8.	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2		
1.5	Основы метрологии /Тема/	3	0				
1.6	Основы метрологии /Лек/	3	12	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 7. ПК 1.3. ПК 1.6. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.6. ПК 3.7. ПК 3.8.	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2		
1.7	Основы метрологии /Пр/	3	10	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 7. ПК 1.3. ПК 1.6. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.6. ПК 3.7. ПК 3.8.	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2		
1.8	Основы метрологии /Ср/	3	10	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 7. ПК 1.3. ПК 1.6. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.6. ПК 3.7. ПК 3.8.	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2		
	<b>Раздел 2. Оценка и подтверждение соответствия продукции и услуг</b>						
2.1	Испытания и контроль качества продукции и услуг /Тема/	3	0				

2.2	Испытания и контроль качества продукции и услуг /Лек/	3	10	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 7. ПК 1.3. ПК 1.6. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.6. ПК 3.7. ПК 3.8.	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2		
2.3	Испытания и контроль качества продукции и услуг /Пр/	3	4	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 7. ПК 1.3. ПК 1.6. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.6. ПК 3.7. ПК 3.8.	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2		
2.4	Испытания и контроль качества продукции и услуг /Ср/	3	8	ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 7. ПК 1.3. ПК 1.6. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.6. ПК 3.7. ПК 3.8.	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2		
2.5	/Зачёт СОц/	3	0	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 7. ПК 1.3. ПК 1.6. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.6. ПК 3.7. ПК 3.8.	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2		

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Кто выдает сертификат подтверждения соответствия?
2. Какие формы подтверждения соответствия используются в РФ?
3. В каких целях осуществляется подтверждение соответствия?
4. Сертификат соответствия удостоверяет требования...
5. Проведение обязательного подтверждения соответствия продукции финансирует...
6. Сертификация продукции преследует такие цели, как...
7. Сертификация продукции подтверждает соответствие...
8. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров, называется...
9. Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг, называется...
10. Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов, – это...
11. Состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений, – это...
12. Для каких целей осуществляется гармонизация стандартов?
13. Назовите объекты стандартизации.
14. Что является структурными элементами стандартов?
15. Назовите общие принципы стандартизации.
16. Что понимается под техническими барьерами в торговле?

### 5.2. Темы письменных работ

Тема 1.2. Технические регламенты: цели принятия, содержание, применение.

1. Актуальность проблемы гармонизации стандартов в РФ

2. порядок разработки и принятия технических регламентов
3. Роль технического регулирования в устранении барьеров в международной торговле.
- Тема 1.3 Правила разработки и утверждения национальных стандартов и СТП. Тех. условия и тех. описания как нормативные документы.
1. Порядок разработки государственных стандартов
  2. Возможности получения информации о нормативных документах по стандартизации.
  3. Знаки соответствия стандартам.
- Тема 3.1 Понятие метрологии и правовые основы метрологической деятельности.
1. «История метрологии, роль измерений и значение метрологии в современном обществе».
  2. Закон РФ «Об обеспечении единства измерений»
  3. Система сертификации средств измерений на соответствие метрологическим нормам и правилам.
- Тема 3.2 Понятие о методах и средствах измерений.
1. «Эталоны, их классификация и виды. Перспективы развития эталонов».
  2. Понятие о средстве измерений, элементарные и комплексные средства.
  3. Международное сотрудничество в области метрологии.

### 5.3. Фонд оценочных средств

- Тема 2.1 Подтверждение соответствия и его цели. Принципы и формы подтверждения соответствия.
- Вариант № 1:
- (Задания предполагают 1 правильный ответ)
- № 1. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров – это...
- Варианты ответов:
1. аттестат
  2. знак соответствия
  3. сертификат соответствия
  4. свидетельство о соответствии
- № 2. Информирование приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту осуществляется...
- Варианты ответов:
1. свидетельством о соответствии
  2. декларацией о соответствии
  3. знаком соответствия
  4. сертификатом соответствия
- № 3. Законодательные основы сертификации в Российской Федерации определены Федеральным законом...
- Варианты ответов:
1. «О техническом регулировании»
  2. «О защите прав потребителя»
  3. «О стандартизации»
  4. «Об обеспечении единства измерений»
- № 4. В соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» заявитель не вправе...
- Варианты ответов:
1. выбирать форму и схему подтверждения соответствия
  2. обращаться для осуществления обязательной сертификации в любой орган по сертификации, область аккредитации которого распространяется на данную продукцию
  3. обращаться в орган по аккредитации с жалобами на неправомерные действия органов по сертификации и аккредитованных испытательных лабораторий (центров)
  4. применять форму добровольной сертификации вместо обязательного подтверждения соответствия
- № 5. Каким Федеральным законом регулируются отношения, возникающие при оценке соответствия объекта требованиям технических регламентов?
- Варианты ответов:
1. «О сертификации продукции и услуг»
  2. «О техническом регулировании»
  3. «О защите прав потребителей»
  4. «О стандартизации»
- (Задания предполагают несколько правильных ответов)
- № 6. В существующих схемах сертификации продукции используются следующие способы доказательства соответствия:
- Варианты ответов:
1. испытание каждого образца продукции
  2. рассмотрение заявления-декларации о соответствии
  3. рассмотрение характеристики предприятия-изготовителя, выданной региональным органом хозяйствования

4. анализ годового отчета изготовителя о хозяйственной деятельности предприятия (организации)

5. испытание типа продукции

№ 7. В соответствии со схемами сертификации продукции инспекционный контроль предусматривает:

Варианты ответов:

1. контроль ранее сертифицированной системы качества
2. испытание образцов продукции, взятых у изготовителя и у продавца или потребителя
3. рассмотрение документации, свидетельствующей об увеличении продаж (поставок) продукции
4. анализ состояния производства
5. наличие и состояние плана мероприятий по совершенствованию производства

№ 8. Системой сертификации называют совокупность...

Варианты ответов:

1. требований, предъявляемых к продукции
2. участников и правил функционирования системы
3. правил по выполнению работ сертификации по данной системе
4. стандартов, предъявляемых к продукции

№ 9. Обязательное подтверждение соответствия имеет формы ...

Варианты ответов:

1. принятие декларации о соответствии
2. обязательная сертификация
3. добровольное подтверждение соответствия
4. добровольная сертификация

#### ОТВЕТЫ

Номер вопроса Ответ

1 3

2 3

3 1

4 4

5 2

6 2, 4

7 2, 4

8 2, 3

9 1, 2

Вариант № 2:

(Задания предполагают несколько правильных ответов)

№ 1. Обязательной сертификации подлежат услуги...

Варианты ответов:

1. оптовой торговли
2. образования
3. общественного питания
4. технического обслуживания и ремонта транспортных средств

№ 2. Среди основных этапов сертификации можно выделить...

Варианты ответов:

1. оспаривание решения по сертификации
2. оценку соответствия объекта сертификации установленным требованиям
3. заявку на сертификацию
4. оценка уровня качества продукции

№ 3. Этап заявки на сертификацию включает...

Варианты ответов:

1. выбор органа по сертификации
2. подачу заявки
3. инспекционный контроль
4. решение по сертификации

№ 4. Услуги нематериального характера оцениваются...

Варианты ответов:

1. не оцениваются при сертификации
2. с использованием технических средств, имеющих свидетельство о поверке
3. экспертным методом
4. социологическим методом

№ 5. Механизмом определения беспристрастности, независимости и компетенции органов по сертификации не является...

Варианты ответов:

1. стандартизация
2. идентификация
3. аккредитация
4. экспертиза



<p>№ 6. Совет по аккредитации рассматривает вопросы...</p> <p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. пропаганды необходимости аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий</li> <li>2. установления принципов единой технической политики в области аккредитации</li> <li>3. координации деятельности органов по аккредитации</li> <li>4. ведения реестра аккредитованных объектов и экспертов по аккредитации</li> </ol> <p>№ 7. Этапы процесса аккредитации предусматривают...</p> <p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. повторную аккредитацию</li> <li>2. подачу заявки 1</li> <li>3. проведение экспертизы 2</li> <li>4. инспекционный контроль 3</li> </ol> <p>№ 8. Организация, претендующая на право стать органом по аккредитации, должна иметь...</p> <p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. квалифицированный персонал</li> <li>2. четко разработанный бизнес-план</li> <li>3. определенный юридический статус</li> <li>4. организационную структуру, соответствующую обеспечению компетентности, беспристрастности и независимости при аккредитациях</li> </ol> <p>№ 9. Объектом аккредитации может быть...</p> <p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. технические комитеты по стандартизации</li> <li>2. организации подготовки экспертов</li> <li>3. метрологические службы юридических лиц</li> <li>4. испытательные лаборатории</li> </ol>
<b>5.4. Перечень видов оценочных средств</b>
вопросы, письменные работы, тесты

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Топчий Л. В., Романычев И. С., Стрельникова Н. Н., Комаров Е. И., Малофеев И. В.	Социальная квалиметрия, оценка качества и стандартизация социальных услуг: учебник	Москва: Дашков и К°, 2020
Л1.2	Мастепаненко М., Шарипов И., Воротников И., Габриелян Ш. Ж., Мишуков С. В.	Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2020

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Гарасова О. Г., Анисимов Э. А.	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия: учебное пособие	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019
Л2.2	Коршикова Л. А.	Информационные технологии и стандартизация: учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018
Л2.3	Бунин Г. П., Плущевский М. Б.	Стандартизация и унификация: современный взгляд, проблемы и пути их преодоления: информационно-аналитическое и практически ориентированное обзорно-справочное пособие: справочник	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2019
Л2.4	Гулиев Н. А., Смагулов Б. К.	Стандартизация и сертификация социально-культурных и туристских услуг: учебное пособие	Москва: ФЛИНТА, 2017

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.1	Федюков В. И., Салдаева Е. Ю., Чернов В. Ю.	Стандартизация и метрология: учебно-методическое пособие по выполнению и защите магистерской диссертации: учебно-методическое пособие	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019
ЛЗ.2	Цыплакова И. В.	Метрология, стандартизация и сертификация. Измерение геометрических параметров деталей универсальными измерительными средствами: методические указания к лабораторным работам для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль «Эксплуатация транспортно-технологических машин»: методическое пособие	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2020

### 6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

Э1	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) Официальный интернет- портал правовой информации [Электронный ресурс]
Э2	Официальный сайт Роспотребнадзора.

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

6.3.1.1	Microsoft Windows 10 home
6.3.1.2	Офис2016
6.3.1.3	Nod 5 academic
6.3.1.4	UserGade
6.3.1.5	MyTestx.
6.3.1.6	1с 8.1

### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.3.2.1	2. Информационная справочная система «Гарант» 1. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс
6.3.2.2	2. Информационная справочная система «Гарант» 1. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс

### 7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

№	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
47/2	Лек.	Демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия Специализированная мебель: стол – 15 шт., стул – 30 шт., доска – 1 шт.,		344029, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Первомайский район, ул. Сержантова, 2/104	Лек
47/2	пр.	Демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия Специализированная мебель: стол – 15 шт., стул – 30 шт., доска – 1 шт.,		344029, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Первомайский район, ул. Сержантова, 2/104	Пр
44	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия Специализированная мебель: стол – 23 шт., стул – 45 шт., доска – 1 шт., компьютер – 1 шт., проектор – 1 шт.	Операционная система Microsoft Windows 10 home Приложение Офис2016 Антивирус Nod 5 academic	344029, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Первомайский район, ул. Сержантова, 2/104	Лек

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические рекомендации для практической и самостоятельной работы