

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И  
ТОРГОВЛИ ИМЕНИ МИХАИЛА ТУГАН-БАРАНОВСКОГО»**

**КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА  
ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ**



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор  Л.А.Омельянович

2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Патентование и основы научных исследований в технической сфере**  
(название дисциплины)

Укрупненная группа 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии  
(шифр и название укрупненной группы)

Программа высшего профессионального образования – магистратура

Направление подготовки (специальность) 19.04.04 Технология продукции и организация общественного питания  
(шифр и название направления подготовки или специальности)

Институт, факультет ресторанно-гостиничного бизнеса  
(название института, факультета)

Курс, форма обучения (очная, заочная, очно-заочная) 2 курс очная, заочная

Учебный год 2019-2020

**Донецк  
2018**

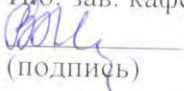
*Рабочая программа* Патентование и основы научных исследований в технической сфере для студентов по направлению подготовки 19.04.04 «Технология продукции и организация общественного питания»

*Разработчик:* Боровков Сергей Александрович, доцент, к.т.н. 

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры технологии и организации производства продуктов питания

Протокол от "18" июня 2018 года N27

И.о. зав. кафедрой технологии и организации производства продуктов питания

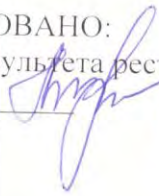
  
(подпись)

В.А. Антонова  
(фамилия и инициалы)

СОГЛАСОВАНО:

Декан факультета ресторанно-гостиничного бизнеса

(подпись)





Л.В. Крылова  
(фамилия и инициалы)

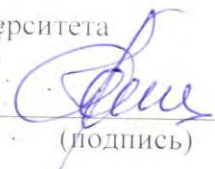
Дата 25.06.2018

Одобрено Учебно - методическим советом Университета

Протокол от "30" 08 2018 года N 18

" " 20\_\_ года

Председатель



(Л.А.Омельянович)

(подпись)

(фамилия и инициалы)

© Боровков С.А., 2018 год

© ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», 2018 год

## 1. Описание учебной дисциплины

<b>Наименование показателей</b>	У крупненная группа, направление подготовки (профиль, магистерская программа), специальности, программа высшего профессионального образования	<b>Характеристика учебной дисциплины</b>	
		<b>очная форма обучения</b>	<b>Заочная (очно-заочная) форма обучения</b>
Количество зачетных единиц - 2	У крупненная группа _ 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии	Относится к вариативной части дисциплин по выбору (М1.В4.)	
	направление подготовки 19.04.04 Технология продукции и организация общественного питания		
Модулей – 2		<b>Год подготовки:</b>	
Смысловых модулей – 2		2-й	2-й
Индивидуальные научно-исследовательские задания  (название)		<b>Семестр</b>	
Общее количество часов - 72		3-й	3-й
Количество часов в неделю для очной формы обучения: аудиторных - 2 самостоятельной работы студента - 2	Образовательная программа высшего профессионального образования <u>Магистратура</u>	<b>Лекции</b>	
		час.	6 час.
		<b>Практические, семинарские занятия</b>	
		36 час.	4 час.
		<b>Лабораторные работы</b>	
		Час.	час.
		<b>Самостоятельная работа</b>	
36 Час.	62 час		
<b>Индивидуальные задания:</b> контрольная работа час. контрольная работа у з/ф			
Вид контроля: зачет			

### Примечания.

- Соотношение количества часов аудиторных занятий и самостоятельной работы составляет:  
для очной формы обучения – 36:36  
для заочной формы обучения – 10:62

## 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является приобретение будущими специалистами-исследователями достаточных знаний относительно технического творчества в направлении создания прогрессивных технологий; изучение общих принципов работы с патентной документацией; овладение навыками самостоятельной подготовки и оформления документов, обеспечивающих правовую защиту объектов интеллектуальной собственности.

Задачами курса является:

- усвоить методику планирования и организации научных исследований;
- уметь отбирать и анализировать необходимую информацию из избранной темы научного исследования;
- формулировать цель и задачи исследования, разрабатывать теоретические предпосылки, планировать и проводить эксперимент;
- прорабатывать результаты измерений и оценивать погрешность наблюдений, сопоставлять результаты эксперимента с теоретическими предпосылками и формулировать выводы;
- составлять отчет, доклад или статью за результатами научного исследования.

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Дисциплина относится к вариативной части дисциплин по выбору **М1.В4.**

Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин

Б1.2В6 «Основы научных исследований»

Б1.2В2 «Стандартизация, сертификация, метрология»

М1Б5 «Высокотехнологичные производства и инновационные ресторанные технологии»

Является основой для выполнения студентами отчетов по НИР и магистерской диссертации

## 4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

а) общекультурными (ОК):

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; ОК-1
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала; ОК-3

б) общепрофессиональными (ОПК)

- способностью устанавливать требования к документообороту на предприятии; ОПК-4
- способностью создавать и поддерживать имидж предприятия

в) профессиональные компетенции (ПК)

- способностью в составе коллектива ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований; ПК-22
- способностью самостоятельно выполнять лабораторные и производственные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной отечественной и зарубежной аппаратуры и приборов, а также методов исследования свойств сырья и продуктов питания; ПК-23
- способностью осуществлять анализ результатов научных исследований, внедрять результаты исследований и разработок на практике, готовностью к применению практических навыков составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений ПК-24

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

*знать:*

- ознакомиться с классификацией объектов промышленной собственности и основными видами технического творчества;

- усвоить правила работы с патентной и научно-технической документацией;
- научиться проводить патентные исследования по конкретным направлениям исследовательской деятельности;
- овладеть навыками патентно-лицензионной деятельности будущих инженеров-исследователей;
- научиться использовать полученные знания для проведения патентного поиска и оформление отчета о патентных исследованиях

*уметь:*

- отбирать и анализировать необходимую информацию из избранной темы научного исследования;
- формулировать цель и задачи исследования, разрабатывать теоретические предпосылки, планировать и проводить эксперимент;
- прорабатывать результаты измерений и оценивать погрешность наблюдений, сопоставлять результаты эксперимента с теоретическими предпосылками и формулировать выводы;
- составлять отчет, доклад или статью по результатам научного исследования.

*владеть:*

- знаниями в области права по различным сферам деятельности;
- навыками при использовании нормативно-правовых акты в своей профессиональной деятельности;
- практическими навыками использования научно-технической информации.

## **5. ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Смысловой модуль 1 Международное сотрудничество в сфере охраны промышленной собственности. Патентная информация и документация. Патентные исследования**

**Тема 1.** Международная система охраны промышленной собственности. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС), ее функции и структура. Документы, регламентирующие деятельность ВОИС. Участие в работе руководящих и рабочих органов ВОИС.

**Тема 2.** Государственный контроль за выполнением лицензионных договоров и соглашений. Международные договоры и соглашения в области охраны промышленной собственности. Региональные международные организации по вопросам охраны промышленной собственности. Мировая организация торговли и перспективы присоединения к нему...

**Тема 3.** Патентная документация как источник научно-технической информации. Патентная информация. Патентные фонды. Виды патентной документации. Первичная и вторичная патентная документация. Патентно-информационные ресурсы, их использование. Новейшие информационные технологии.

**Тема 4.** Система и принципы классификации изобретений. Международная патентная классификация (МПК), ее назначение и структура. Передача ноу-хау, инжиниринг и промышленная кооперация как формы технологий на мировом рынке. Продажа товаров, услуг и технологий на условиях франчайзинга. Трансфер технологий.

**Смысловой модуль 2. Патентование изобретений и полезных моделей**

**Тема 5.** Промышленная собственность как часть интеллектуальной собственности и одна из важнейших сфер общественных отношений. Законодательство об авторском праве и смежных правах, об охране объектов промышленной собственности. Этапы формирования патентной системы в мире. Структура патентных органов. Система патентования. Представление о изобретение и полезную модель, их основные характеристики и отличия. Право на получение патента. Порядок получения патента. Права и обязанности, вытекающие из патента. Прекращение действия патента и признание его недействительным. Защита прав владельцев патента.

**Тема 6.** Заявка на изобретение (полезную модель): состав, необходимые документы, язык заявки; описание и формула изобретения, аналоги и прототипы; стадии экспертизы заявок на изобретения (полезные модели). Публикация о выдаче патента, его регистрация и выдача. Обжалование решений патентной экспертизы.

**Тема 7.** Закон “Об охране прав на промышленные образцы”. Правовая охрана промышленных образцов, право и порядок получения патента, права и обязанности вытекающих из патента на промышленный образец.

**Тема 8.** Виды знаков для товаров и услуг, функции, которые они выполняют. Рекламospособность знака для товаров и услуг. Требования относительно регистрации знаков для товаров и услуг. Обозначения, не регистрируемые в качестве знака для товаров и услуг. Заявка на регистрацию знака для товаров и услуг, документы, которые входят в ее состав и прилагаются к ней. Условия охранospособности знака для товаров и услуг. Закон “Об охране прав на знаки для товаров и услуг”, его основные положения.

## 6. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Название смысловых модулей и тем	Количество часов											
	очная форма обучения						заочная форма обучения					
	всего	в том числе					всего	в том числе				
		л	п	лаб.	инд.	срс		л	п	лаб.	инд.	срс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Смысловой модуль 1. Международное сотрудничество в сфере охраны промышленной собственности</b>												
<b>Тема 1.</b> Международная система охраны промышленной собственности.	8		4			4	8	1				7
<b>Тема 2.</b> Государственный контроль за выполнением лицензионных договоров и соглашений	8		4			4	9	1				8
<b>Тема 3.</b> Патентная документация как источник научно-технической информации.	10		5			5	9		1			8
<b>Тема 4.</b> Система и принципы классификации изобретений.	10		5			5	9		1			8
<b>Итого по Смысловому модулю 1</b>	36		18			18	35	2	2			31
<b>Смысловой модуль 2. Патентная информация и документация. Патентные исследования</b>												
<b>Тема 5.</b> Промышленная собственность	8		4			4	8	1				7
<b>Тема 6.</b> Заявка на изобретение	8		4			4	10	1	1			8
<b>Тема 7.</b> Закон “Об охране прав на промышленные образцы”	10		5			5	9	1				8
<b>Тема 8.</b> Виды знаков для товаров и услуг	10		5			5	10	1	1			8
<b>Итого по смысловому модулю 2</b>	36		18			18	37	4	2			31
<b>Всего часов</b>	72		36			36	72	6	4			62

## 7. ТЕМЫ СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Название темы	Количество часов
1	Курсом не предусмотрены	

## 8. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№п/п	Название темы	Количество часов	
		о.ф.о.	з.ф.о.
1	Патентная документация как источник научно-технической информации. Патентная информация. Патентные фонды.	4	
2	Виды патентной документации. Первичная и вторичная патентная документация. Патентно-информационные ресурсы, их использование. Новейшие информационные технологии.	4	
3	Система и принципы классификации изобретений. Международная патентная классификация (МПК), ее назначение и структура. Передача ноу-хау, инжиниринг и промышленная кооперация как формы технологий на мировом рынке. Продажа товаров, услуг и технологий на условиях франчайзинга. Трансфер технологий.	5	1
4	Заявка на изобретение (полезную модель): состав, необходимые документы, язык заявки; описание и формула изобретения, аналоги и прототипы; стадии экспертизы заявок на изобретения (полезные модели).	5	1
5	Публикация о выдаче патента, его регистрация и выдача. Обжалование решений патентной экспертизы. Виды знаков для товаров и услуг, функции, которые они выполняют. Рекламospособность знака для товаров и услуг. Требования относительно регистрации знаков для товаров и услуг. Обозначения, не регистрируемые в качестве знака для товаров и услуг.	4	
6	Заявка на регистрацию знака для товаров и услуг, документы, которые входят в ее состав и прилагаются к ней. Условия охраноспособности знака для товаров и услуг. Закон “Об охране прав на знаки для товаров и услуг”, его основные положения.	4	1
7	Государственный контроль за выполнением лицензионных договоров и соглашений.	5	
8	Международные договоры и соглашения в области охраны промышленной собственности. Региональные международные организации по вопросам охраны промышленной собственности. Мировая организация торговли и перспективы присоединения к нему	5	1
	Вместе:	18	4

## 9. ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

№ п/п	Название темы	Количество часов
1	Курсом не предусмотрены	

## 10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№п/п	Название темы	Количество часов	
		О.ф.о.	з.ф.о.
1	Патентная документация как источник научно-технической информации. Патентная информация. Патентные фонды.	4	7
2	Виды патентной документации. Первичная и вторичная патентная документация. Патентно-информационные ресурсы, их использование. Новейшие информационные технологии.	4	8
3	Система и принципы классификации изобретений. Международная патентная классификация (МПК), ее назначение и структура. Передача ноу-хау, инжиниринг и промышленная кооперация как формы технологий на мировом рынке. Продажа товаров, услуг и технологий на условиях франчайзинга. Трансфер технологий.	5	8
4	Заявка на изобретение (полезную модель): состав, необходимые документы, язык заявки; описание и формула изобретения, аналоги и прототипы; стадии экспертизы заявок на изобретения (полезные модели).	5	8
5	Публикация о выдаче патента, его регистрация и выдача. Обжалование решений патентной экспертизы. Виды знаков для товаров и услуг, функции, которые они выполняют. Рекламospособность знака для товаров и услуг. Требования относительно регистрации знаков для товаров и услуг. Обозначения, не регистрируемые в качестве знака для товаров и услуг.	4	7
6	Заявка на регистрацию знака для товаров и услуг, документы, которые входят в ее состав и прилагаются к ней. Условия охраноспособности знака для товаров и услуг. Закон “Об охране прав на знаки для товаров и услуг”, его основные положения.	4	8
7	Государственный контроль за выполнением лицензионных договоров и соглашений.	5	8
8	Международные договоры и соглашения в области охраны промышленной собственности. Региональные международные организации по вопросам охраны промышленной собственности. Мировая организация торговли и перспективы присоединения к нему	5	8
	Вместе	36	62

## 11. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Для заочной формы предусматривается в качестве задания подготовка тезисов докладов или обзорных статей на студенческие конференции по направлению создания рецептур и технологий новых продуктов питания, которые имеют признаки, отличающие их от известных.

К этим признакам относятся много факторов, среди которых можно выделить следующие:

- повышение пищевой и биологической ценности продукта по сравнению с известным аналогом (повышение содержания высокоценного белка со сбалансированным составом незаменимых аминокислот, улучшения витаминного и минерального состава продукта, наличие основных витаминов и макро- и микроэлементов);

- снижение энергетической ценности или калорийности продукта (снижение содержания жирового компонента блюда без изменения ее органолептических показателей, снижение сахаросодержания блюда и др.);



- приобретение продуктом функциональных свойств (способность выводить тяжелые металлы и радионуклиды из организма, стимулировать рост полезных бифидобактерий в кишечнике, повышать резистентность организма в неблагоприятных экологических условиях, в том числе к ионизирующей радиации и др.);

- приобретение продуктом диетических и лечебно-профилактических свойств (возможность включения в рационы питания больных на различные патологии - сахарный диабет, гипертоническую болезнь, атеросклероз, язву желудка и др.);

- снижение себестоимости продукта за счет использования новой нетрадиционного сырья вместо привычной высоко кондиционной.

## **12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

1. Рабочая программа по курсу
2. Конспект лекций по курсу
3. Слайды по курсу.
4. Банк тестов по дисциплине.

## **13. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### Вопросы к зачету

Вопросы для проведения промежуточной аттестации представлены в виде следующего перечня вопросов к зачету:

1. Особенности региональных патентных систем.
2. Международная патентная система.
3. Европейская региональная патентная система.
4. Евразийская региональная патентная система.
5. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).
6. Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (ТРИПС).
7. Объекты интеллектуальной собственности.
8. Оформление сделок по отчуждению объектов интеллектуальной собственности в международной торговле.
9. Виды лицензий.
10. Законодательство, регулирующее международную торговлю лицензиями на объекты интеллектуальной собственности.
11. Изобретение. Права изобретателей и правовая охрана изобретений.
12. Заявка на изобретение и ее экспертиза.
13. Правовая охрана полезной модели.
14. Товарные знаки. Заявка и экспертиза заявки на товарный знак.
15. Права владельцев и правовая охрана товарных знаков.
16. Промышленные образцы. Заявка на промышленный образец и ее экспертиза.
17. Права владельцев и правовая охрана промышленных образцов.
18. Правовое понятие программы для ЭВМ и базы данных.
19. Регистрация программ для ЭВМ и баз данных.
20. Права авторов программ для ЭВМ.
21. Права авторов баз данных.
22. Защита прав авторов программ для ЭВМ и баз данных.
23. Понятие недобросовестной конкуренции. Законодательство о недобросовестной конкуренции.
24. Защита конкуренции.
25. Защита от недобросовестной конкуренции.

#### 14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Текущее тестирование и самостоятельная работа								Сумма в баллах
Смысловой модуль N 1				Смысловой модуль N 2				
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	100
12	13	12	13	12	12	13	13	

T1, T2, T3, T4 – темы смыслового модуля 1

T5, T6, T7, T8 – темы смыслового модуля 2

#### Шкала оценивания: национальная и ECTS

Сума баллов за все виды учебной деятельности	Оценка ECTS	Оценка по национальной шкале
		для экзамена, диф. зачета, курсового проекта (работы), практики
90 - 100	<b>A</b>	отлично
80 - 89	<b>B</b>	хорошо
75 - 79	<b>C</b>	хорошо
70 - 74	<b>D</b>	удовлетворительно
60 - 69	<b>E</b>	удовлетворительно
35 - 59	<b>FX</b>	Неудовлетворительно с возможностью повторной сдачи
0 - 34	<b>F</b>	Неудовлетворительно с обязательным повторным изучением дисциплины

#### 15. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

##### Основная

1. Патентование [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Лазарев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2015. — 107 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55907.html>

2. Патентование и защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Л. Ткалич [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2015. — 171 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91532>. — Загл. с экрана.

3. Толлок Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.И. Толлок, Т.В. Толлок. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. — 294 с. — 978-5-7882-1383-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60381.html>

##### Дополнительная

1. Богацкая, С.Г. Право интеллектуальной собственности: учебное пособие / С.Г. Богацкая. – М: РИОР, 2008. – 112 с.

2. Боровков, С.А. Патентование и основы научных исследований в технической сфере [Текст]: Методические рекомендации для самостоятельной работы по курсу.

Направление подготовки 19.04.04 «Технология продукции и организация общественного питания» профиль "Технологии в ресторанном хозяйстве",  
ОУ "Магистратура", очная и заочная формы обучения / С.А. Боровков – Донецк. – 2017. – 38 с.

3. Боровков, С.А. Патентование и основы научных исследований в технической сфере [ Электронный ресурс ] : курс лекц. для студ. 6 курса очной и заочной форм обучения направления подготовки 19.04.04. – Технология продукции и организация общественного питания профиль «Технологии в ресторанном хозяйстве» / С. А. Боровков ; ГО ВПО "Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского", Каф. технологии в ресторан. хозяйстве . – Донецк : ДонНУЭТ, 2017 . – Локал. компьютер. сеть НБ ГОВПО "ДонНУЭТ".

4. Боровков, С.А. Патентование и основы научных исследований в технической сфере [ Электронный ресурс ] : Фак. ресторанно-гостиничного бизнеса, 2 к. оч., заоч. форма обуч. на 2017-2018 учеб. г.] : рабочая прогр. учеб. дисциплины [укрупненная группа 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии, направление подготовки 19.04.04 Технология продукции и организация общественного питания, профиль Технологии в ресторанном хозяйстве / С. А. Боровков . – Донецк : ДонНУЭТ, 2017 . – Локал. компьютер. сеть НБ ДонНУЭТ .

### **Электронные ресурсы**

1. Официальный сайт Федерального института промышленной собственности. Режим доступа: <http://www1.fips.ru/> — Загл. с экрана.

## **16. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ**

1. Электронно-библиотечная система «e.Lanbook» [Электронный ресурс]/ [ООО «Издательство «Лань» И.В. Бобренева, С.В. Николаева ]. – Электрон. текстовые дан. – [Москва : ООО «Лань», 2009-]. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>– Загл. с экрана. Доступ: с 17.09 2015 до 13.12.2017
2. Elibrary.ru [Электронный ресурс] : науч. электрон. б-ка / ООО Науч. электрон. б-ка. – Электрон. текстовые. и табл. дан. – [Москва]: ООО Науч. электрон. б-ка., 2000 .– Режим доступа:<https://elibrary.ru>. – Загл. с экрана. Доступ: с 12.11.2013
3. Дистанционный курс в системе Moodle,  
<http://distant.donnuet.education/enrol/index.php?id=1322>

## **17. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Лаборатория технологии отрасли (ауд. 3112), информационный стенд, аналитические виды оборудования (3307).

## 18. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Фамилия, имя, отчество	Должность (для совместителей место основной работы, должность)	Наименование учебного заведения, которое окончил (год окончания, специальность, квалификация по диплому)	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, ученое звание, какой кафедрой присвоено, тема диссертации	Повышение квалификации (наименование организации, вид документа, тема, дата выдачи)
Боровков Сергей Александрович	доцент	В 2004 г. окончил Донецкий государственный университет экономики и торговли им. М. Туган-Барановского по специальности «Оборудование перерабатывающих и пищевых производств» и получил квалификацию инженера-механика.	К.т.н., По специальности 05.18.12 «Процессы и оборудование пищевых, микробиологических и фармацевтических производств» Тема кандидатской диссертации «Интенсификация процесса экстрагирования из растительного сырья с применением вибрационного воздействия».	Стажировка без отрыва в ГОУ ВПО "ДонНТУ" (Донецк) «Освоение инновационных технологий подготовки инженерных кадров». Справка о прохождении стажировки 20.12.2016

Программа составлена в соответствии с требованиями ГОС ВПО и учебным планом по направлению подготовки 19.04.04 «Технологии продукции и организация общественного питания»