Министерство образования и науки РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ		
Заведующий кафедрой	Заведующий кафедрой		
товароведения и экспертизы	товароведения и экспертизы		
товаров	товаров		
наименование кафедры	наименование кафедры		
И.В.Кротова	Украть И.В.Кротова		
подпись, инициалы, фамилия	подпись, инициалы, фамилия		
«12» декабря 2017г.	<u>«12» декабря 2017г.</u>		
ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ	<u>ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ</u>		
институт, реализующий ОП ВО	институт, реализующий дисциплину		

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ СЕНСОРНЫЙ АНАЛИЗ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ТОВАРОВ

Дисциплина <u>Б1.В.ДВ. 4.1 Сенсорный анализ потребительских товаров</u> индекс и наименование дисциплины (на русском и иностранном языке при реализации на иностранном языке) в соответствии с ФГОС ВО и учебным планом

Направление подготовки/специальность <u>38.03.07 Товароведение</u> код и наименование направления подготовки/специальности

Направленность (профиль) <u>38.03.07.05</u> Экспертиза товаров во внутренней и внешней торговле

код и наименование направленности (профиля)

форма обучения очная

год набора 2018

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

СЕНСОРНЫЙ АНАЛИЗ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ТОВАРОВ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе 380000 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

код и наименование укрупненной группы

Направления подготовки /специальность (профиль/специализация) 38.03.07 Товароведение

38.03.07.05 Экспертиза товаров во внутренней и внешней торговле код и наименование направления подготовки (профиля)

Программу составили:

Г.Р. Рыбакова

инициалы, фамилия, подпись

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины - усвоение знаний, приобретение умений и навыков использования методов сенсорного анализа при исследовании качества потребительских товаров.

1.2 Задачи изучения дисциплины

- ознакомление с основными понятиями и терминами органолептического анализа;
- ознакомление с принципами и условиями проведения сенсорного анализа;
- ознакомление с основными методами современного дегустационного анализа товаров;
- приобретение практических навыков проведения сенсорного анализа при оценке качества товаров.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

программы	
	знать: о значимости сенсорных способностей эксперта для своей будущей профессии;
	уметь: критически оценивать уровень своей
саморазвитию и повышению	сенсорной восприимчивости и необходимости ее
квалификации	повышения.
•	
	владеть: навыками саморазвития и методами
	повышения квалификации.
	уметь: применять знания естественнонаучных
знания естественнонаучных	дисциплин для решения профессиональных задач.
дисциплин для организации торгово-	
технологических процессов и	
обеспечения качества и безопасности	владеть: методами и средствами
	естественнонаучных дисциплин для оценки
потребительских товаров	потребительских свойств товаров.
	потреонтельских свойств товиров.
THE O	
	знать: основные сенсорные методы анализа
идентификации, оценки качества и	
безопасности товаров для	способы обнаружения и защиты товаров от
диагностики дефектов, выявления	фальсификации;
	уметь: проводить оценку органолептическими
фальсифицированной и	умств. проводить оценку органолентическими
	методами;
контрафактной продукции,	владеть: навыками оценки качества
сокращения и предупреждения	органолептическими методами анализа.
товарных потерь	

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы Данная дисциплина базируется на знаниях курсов:

Теоретические основы товароведения и экспертизы, Прикладная химия, Средства и методы управления качеством потребительских товаров

Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин: Товароведение однородных групп продовольственных товаров, Товароведение однородных групп непродовольственных товаров.

1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

	Всего,	Семестр
Вид учебной работы	зачетных единиц	3
	(акад.часов)	3
Общая трудоемкость дисциплины	3 (108)	3 (108)
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	1,5 (54)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия		
практикумы		
лабораторные работы	1 (36)	1 (36)
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5 (54)	1,5 (54)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Зачёт)		

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

	Занятия семинарского					
				_		
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционн ого типа (акад. час)	Ти Семинары и/или Практиче ские занятия (акад.час)	па Лаборато рные работы и/или Практику мы (акад.час)	Самостоя тельная работа, (акад. час)	Формируе мые компетенц ии
1	Предмет и задачи курса, общие сведения о науке органолептике	2	0	0	6	ОПК-1 ОПК-5 ПК-9
2	Сенсорная характеристика как составляющая качест ва продуктов	2	0	8	8	ОПК-1 ОПК-5 ПК-9
3	Компоненты и сенсорные свойства продуктов	2	0	0	8	ОПК-1 ОПК-5
4	Психофизиологические основы органолептики	2	0	8	6	ОПК-1 ОПК-5
5	Методы дегустационного анализа	4	0	8	6	ОПК-1 ОПК-5
6	Экспертная методология в сенсорном анализе	2	0	8	6	ОПК-1 ОПК-5
7	Взаимосвязь органолепти ческих и инструменталь ных показателей качества	2	0	0	6	ОПК-1 ОПК-5 ПК-9
8	Организации и проведения сенсорного анализа	2	0	4	8	ОПК-1 ОПК-5
Bcei	70	18	0	36	54	

3.2 Занятия лекционного типа

	. № раздела			Объем в акад.ч	acax
№ π/π	дисципли ны	Наименование занятий		в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Предмет и задачи курса, общие сведения о науке органолептике	2	0	0
2	2	Сенсорная характеристика как составляющая качества продуктов	2	2	0
3	3	Компоненты и сенсорные свойства продуктов	2	2	0
4	4	Психофизиологические основы органолептики	2	0	0
5	5	Методы дегустационного анализа	4	0	0
6	6	Экспертная методология в сенсорном анализе	2	0	0
7	7	Взаимосвязь органолептических и инструментальных показателей качества	2	0	0
8	8	Организации и проведения сенсорного анализа		0	0
Всего		18	4	0	

3.3 Занятия семинарского типа

	$N_{\underline{0}}$			Объем в акад.час	ax
№ п/п	раздела дисцип л ины	Наименование занятий	Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего	1				

3.4 Лабораторные занятия

	№			Объем в акад.ча	ıcax
No	раздела	Наименование занятий	_	в том числе, в	в том числе, в
п/п	дисцип		Всего	инновационной	электронной
	лины			форме	форме
1	2	Сенсорная характеристика как составляющая качества	8	2	0
2	4	Психофизиологические основы органолептики	8	2	0
3	5	Методы дегустационного анализа	8	2	0
4	6	Экспертная методология в сенсорном анализе	8	2	0
5	8	Организации и проведения сенсорного анализа	4	0	0
Всего			36	8	0

4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
	составители		ŕ
Л1.1	Кантере В. М.,	Сенсорный анализ продуктов питания:	M.: PACXH, 2003
	Матисон В. А.,	[монография]	
Л1.2	Родина Т. Г.	Сенсорный анализ продовольственных	M.: Academia,
		товаров: учебник для вузов	2004
Л1.3	Криштафович В.	Товароведение и экспертиза	Москва:
	И., Жебелева И.	продовольственных товаров: лабораторный	Издательско-
	А., Пучкова Ю. С.,	практикум. Для студентов вузов,	торговая
	Колобов С. В.,	обучающихся по направлению подготовки	корпорация
	Криштафович В.	"Товароведение", квалификация	"Дашков и К",
	И.	"бакалавр". Рекомендовано УМО вузов	2013
		России по образованию в обл.	
		товароведения и экспертизы товаров	
Л1.4	Леонтьев В. М.,	Товароведение и технология переработки	Красноярск: СФУ,
	Веретнова О. Ю.,	плодов и овощей: учебметод. пособие [для	2015
	Гуленкова Г. С.	студентов напр. 38.03.07.01	
		«Товароведение и экспертиза товаров (в	
		сфере производства и обращения сх.	
		сырья и продовольств. товаров)»,	
		38.03.07.03 «Товароведение и экспертиза	
		товаров в области стандартизации,	
		сертификации и управления качеством	
		продукции»]	

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

5.1 Перечень видов оценочных средств

Промежуточной формой контроля по дисциплине является зачёт. Уровень знаний, умений и навыков студентов при проведении зачёта оценивается по двухбалльной шкале оценками: «зачтено» и «не зачтено».

Оценочные средства и критерии их оценивания приведены в Фонде оценочных средств в приложении (в виде ФОС) к рабочей программе.

5.2 Контрольные вопросы и задания

Задания для текущего контроля приведены в Фонде оценочных средств в приложении (в виде ФОС) к рабочей программе.

Вопросы для промежуточной аттестации (зачет)

- 1. Сенсорный анализ. Определение. Сенсорная чувствительность. Порог чувствительности.
- 2. Сенсорная память. Сенсорный минимум. Порог распознавания. Порог разницы.
- 3. Виды органолептической оценки потребительских продуктов.
- 4. Систематика сенсорных методов.
- 5. Статус дегустатора. Требования, предъявляемые к дегустатору. Знания,

необходимые дегустатору.

- 6. Тестирование и аттестация дегустаторов.
- 7. Состав дегустационных комиссий. Требования к членам дегустационных комиссий.
- 8. Требования, предъявляемые к помещениям для проведения дегустационного анализа.
- 9. Организация проведения дегустации потребительских товаров.
- 10. Дегустационная посуда.
- 11. Порядок дегустации потребительских товаров.
- 12. Вкус продуктов. Органы и механизм восприятия вкуса у человека.
- 13. Основные вкусы. Стандарты основных вкусов.
- 14. Вещества, обусловливающие вкус продуктов.
- 15. Дальтонизм. Его виды. Методы определения.
- 16. Порог вкусовой чувствительности. Порог разницы вкусов.
- 17. Запах продуктов. Ароматобразующие вещества.
- 18. Интенсивность обоняния. Определение порогов разницы интенсивности обоняния.
- 19. Способы восстановления обонятельной чувствительности.
- 20. Цвет продуктов. Органы и механизм восприятия цвета у человека.
- 21. Вещества, обусловливающие окраску продуктов.
- 22. Консистенция продуктов. Органы и механизм определения консистенции у человека.
- 23. Вещества, улучшающие консистенцию пищевых продуктов.
- 24. Звук. Органы и механизм восприятия звука.
- 25. Балловые шкалы. Виды.
- 26. Принципы построения традиционных балловых шкал.
- 27. Характеристика балловой шкалы, применяемой для оценки слабоалкогольных напитков.
- 28. Характеристика балловой шкалы, применяемой для оценки муки, йогуртов
- 29. Характеристика балловой шкалы, применяемой для оценки плодоовощной продукции.
- 30. Характеристика балловой шкалы, применяемой для оценки коровьего масла и сыра.

5.3 Темы письменных работ

Письменные работы не предусмотрены

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

	6.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год		
	составители				
Л1.1	Заворохина Н. В.,	Сенсорный анализ продовольственных	Москва: ИНФРА-		
	Голуб О. В.,	товаров на предприятиях пищевой	M, 2017		
Л1.2	Зонова Л. Н.,	Теоретические основы товароведения и	Москва: Дашков и		
	Михайлова Л. В.,	экспертизы: учебное пособие для вузов по	К, 2015		
		6.2. Дополнительная литература			
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год		
	составители				
Л2.1	Елисеева Л. Г.,	Товароведение однородных групп	Москва: "Дашков		
	Родина Т. Г.,	продовольственных товаров: учебник для	и К", 2014		
	Рыжакова А. В.,	студентов вузов, обучающихся по			
	Елисеев М. Н.,	направлениям "Товароведение", "Торговое			
	Иванова Т. Н.,	дело", "Технология продукции и			
	Положишникова	организация общественного питания",			
	М. А., Коснырева	"Экономика"			
	Л. М., Гончаренко				
	О. А., Елисеева Л.				
	Γ.				
Л2.2	Дойко И. В.,	Сенсорный анализ продовольственных	Красноярск: СФУ,		
	Федченко Е. А.	товаров: учебно-методический комплекс	2013		
		[для студентов напр. 100800.62			
		«Товароведение»]			
Л2.3	Николаева М. А.	Теоретические основы товароведения:	Москва: ООО		
		Учебник	"Юридическое		
			издательство		
			Норма", 2015		
Л2.4	Николаева М. А.	Теоретические основы товароведения:	Москва: ООО		
		Учебник	"Юридическое		
			издательство		
			Норма", 2015		
	ı	6.3. Методические разработки	1 1 /		
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год		
	составители				
Л3.1	Кантере В. М.,	Сенсорный анализ продуктов питания:	M.: PACXH, 2003		
	Матисон В. А.,	[монография]	ŕ		
	Фоменко М. А.				
Л3.2	Родина Т. Г.	Сенсорный анализ продовольственных	M.: Academia,		
		товаров: учебник для вузов	2004		
Л3.3	Криштафович В.	Товароведение и экспертиза	Москва:		
	И., Жебелева И.	продовольственных товаров: лабораторный			
	А., Пучкова Ю. С.,		торговая		
	Колобов С. В.,	обучающихся по направлению подготовки	корпорация		
	Криштафович В.	"Товароведение", квалификация	"Дашков и К",		
	И.	"бакалавр". Рекомендовано УМО вузов	2013		
	11.	России по образованию в обл.	2013		
		товароведения и экспертизы товаров			
1	1	повароведения и экспертизы товаров			

Л3.4	Леонтьев В. М.,	Товароведение и технология переработки	Красноярск: СФУ,
	Веретнова О. Ю.,	плодов и овощей: учебметод. пособие [для	2015
	Гуленкова Г. С.	студентов напр. 38.03.07.01	
		«Товароведение и экспертиза товаров (в	
		сфере производства и обращения сх.	
		сырья и продовольств. товаров)»,	
		38.03.07.03 «Товароведение и экспертиза	
		товаров в области стандартизации,	
		сертификации и управления качеством	
		продукции»]	

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	Официальный сайт Ростехрегулирования	http://www.gost.ru/wps/portal/
Э2	Консультант Плюс	www.consultant.ru
Э3	Официальный сайт издательства «Пищевая промышленность». Журналы «Пищевая промышленность», «Хранение и переработка сельскохозяйственного сырья»	www.foodprom.ru
Э4	Электронная библиотечная система	http://www.biblioclub.ru/
Э5	Информация о действующих технических регламентах РФ и ТС РФ	http://base.garant.ru
Э6	Международные стандарты качества и безопасности пищевых продуктов Комиссии ФАО/ВОЗ «Кодекс Алиментариус»	http://www.codexalimentarius.net
Э7	ФАО о проблеме безопасности пищевых продуктов	http://www.foa.org
Э8	Официальный сайт Ростехрегулирования	http://www.gost.ru/wps/portal
Э9	Официальный сайт издательства «Пищевая промышленность». Журналы «Пищевая промышленность», «Хранение и переработка сельскохозяйственного сырья»	www.foodprom.ru
Э10	Официальный сайт журнала Международной конфедерации потребителей «Спрос»	www.spros.ru
Э11	Официальный сайт РИА «Стандарты и качество». Журнал «Стандарты и качество»	www.stq.ru

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Курс изучения дисциплины базируется на следующих видах занятий:

- лекциях,
- лабораторных занятиях,
- самостоятельной работе студентов (мини-опросам, сдаче зачета)

Средства обучения как важная составляющая характеристика дидактического процесса позволяют обеспечивать достижение целей обучения.

Они являются составной частью методики (технологии) обучения, которая включает в себя также средства и организационные формы обучения (виды занятий).

Методы обучения — это взаимодействие педагога и обучаемого на основе системы последовательных действий преподавателя, организующих познавательную и практическую деятельность студентов по усвоению учебного материала с помощью различных средств.

Пять общедидактических методов обучения охватывают всю совокупность педагогического взаимодействия преподавателя и студентов: информационно-рецептивный, репродуктивный, проблемное изложение, эвристический и исследовательский.

Лекционный материал:

- Для организации первоначального усвоения знаний, новой и готовой информации на лекциях необходимо использовать объяснительно-иллюстративный метод (информационно-рецептивный), основанный на устном изложении учебной информации с демонстрацией наглядного материала (диаграмм, образцов товаров, слайдов-презентаций, плакатов).
- В ходе изложения лекционного материала может в определенных случаях использоваться эвристический метод (частично- поисковый), при котором преподаватель, обозначив проблему, трудную для самостоятельного решения, делит ее на подпроблемы, после чего серией взаимосвязанных вопросов подводит студентов к её решению.
- Логическим продолжением предыдущего метода является метод проблемного изложения, при котором преподаватель, обозначив проблему и цепью рассуждений раскрыв ее решение, показывает при этом противоречивость и сложность процесса выявления взаимосвязей и закономерностей в рамках дисциплины. Преподаватель, используя данный метод, время от времени прерывает свой рассказ и предлагает студентам высказать предположение, сформулировать вопрос, который был бы уместен в данный момент.

В целях активизации мыслительной деятельности студентов и повышения их профессиональной мотивации, развития способности анализировать научные и практические проблемы необходимо включение в лекцию следующих методов и приемов: элементов диалога, эвристической беседы, групповой дискуссии.

Включение в лекцию проблемных вопросов, ситуаций, заданий. Такие вопросы можно использовать в конце лекции как задание на следующее занятие. Поскольку зачастую активное участие в обсуждении принимают не все студенты, группу можно разделить на несколько малых групп, каждая из которых должна будет дать ответ на поставленный вопрос.

Использование эвристической беседы как тщательно продуманной системы вопросов способствует лучшему усвоению нового материала.

Актуализация прежних знаний и опыта студентов в период чтения лекции посредством вопросов, небольших тестов, анализа конкретных ситуаций. Вопросы к студентам, требующие приведения жизненных примеров, которые могут проиллюстрировать те или иные ситуации.

Анализ конкретных ситуаций из торговой практики.

Показ значения полученных знаний для будущей профессиональной деятельности.

Использование фактических данных (примеров из торговой практики; цифр, иллюстрирующих количественную сторону каких-либо явлений).

Использование опорных сигналов, опорных тезисов лекций.

Тренировка чувствительности - прием, активирующий внимание и эмоциональную вовлеченность слушателя в тему, проблему. Достигается это путем введения в содержание лекции научного, профессионального и личного опыта преподавателя: что он считает важным в даваемой информации, почему так утверждает или отрицает что-то, как поступаем в таких случаях и многое другое.

В работе с основными понятиями тем преподаватель может сам раскрывать содержание основных понятий, выделяя их главные и существенные признаки, показывая иерархическую зависимость между раскрываемыми понятиями. Однако, можно применять ряд приемов активного обучения, при котором студенты становятся соавторами определения сути того или иного понятия (мозговой штурм, смысловое расщепление, иерархизация понятия, объяснение понятия с использованием рисунков и метафор, введение более простого, чем в учебнике, понятия, использование типичных практических ситуаций, свободные ассоциации, нахождение семантической связи между значением слова и содержанием понятия, сравнение нескольких точек зрения на тот или иное понятие).

Лабораторные занятия.

Поскольку дисциплина имеет прикладное значение, серьезное внимание должно быть уделено методам и приемам практического обучения посредством проведения лабораторных занятий. Лекции и лабораторно-практические занятия должны обеспечить творческое усвоение теоретических и практических проблем, формирование навыков проведения эксперимента как в целях установления качества продуктов, так и для научных исследований.

Для усвоения способов деятельности на лабораторных занятиях преподаватель может использовать репродуктивный метод, конструируя задания на воспроизведение действий. Например, просит студента воспроизвести порядок проведения эксперимента, пересказать ход рассуждений при анализе полученных значений, изложить содержание фрагмента нормативно-правового акта после его прочтения, сравнить

требования нормативной документации разных правовых уровней на один вид продукции и т.п.

Целесообразность использования исследовательского метода состоит в необходимости организационного усвоения опыта интерпретации результатов экспериментальной деятельности, приложения знаний, полученных в результате интеграции теоретического знания, практических навыков и умений, в формировании в сознании студента исследовательской культуры, научного подхода и творческого мышления.

Каждое лабораторно-практическое занятие следует начинать и / или заканчивать мини-опросом, позволяющим оценивать как готовность к практическому изучению пройденной на лекции темы, так и закрепление материала по результатам проведенного занятия.

Опросы на лабораторно-практических занятиях. Следует подчеркнуть, что темы опросов могут варьироваться в зависимости от особенностей аудитории, уровня освоения материала, темпа прохождения курса. Кроме того, сама форма проведения занятия также может меняться в зависимости от особенностей учебной группы и замысла преподавателя.

Так, темы опросов могут повторять темы лекций. Можно также рассматривать темы, которые не изучались на лекции. В этом случае опрос будет направлен на расширение знаний за счет учебников и первоисточников.

Возможно проведение опроса как репродуктивного, так и творческого типов. При таком опросе обсуждаются и определенные вопросы темы, и различные варианты решения практических ситуационных задач, заданий, проблем, вопросов.

Возможные способы организации опроса: фронтальный, групповой, парный, индивидуальный.

Самостоятельная работа студентов планируется по каждому из разделов теоретического курса. Кроме того, в самостоятельную работу студентов входит:

- подготовка к мини-опросам,
- подготовка к зачету.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1 Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (Microsoft® Windows® XP) Лицсертификат 45676576 от 02.07.2009, бессрочный;

- 9.1.2 Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level Лицсертификат 43164214 от 06.12.2007, бессрочный;
- 9.1.3 ESET NOD32 Antivirus;
- 9.1.4 Kaspersky Endpoint.

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1 На сегодняшний день СФУ представлен в Интернет официальным сайтом института, сайтами подразделений, факультетов, кафедр; сайтами электронных изданий; поисковыми и информационными системами; тематическими сайтами по отдельным сферам деятельности. Обучающимся должен быть также обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, профессиональным справочным и поисковым системам:

Электронно-библиотечная система «СФУ» [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд СФУ и библиотек-партнеров. – Красноярск, [2006]. – Режим доступа http://bik.sfu- kras.ru/

Электронно-библиотечная система Издательства «Лань» [Электронный ресурс]: база данных содержит коллекцию книг, журналов и ВКР. – Санкт- Петербург, [2011]. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/

Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM (ИНФРА-М) [Электронный ресурс]: база данных содержит учебные и научные издания. – Москва, [2011]. – Режим доступа: http://www.znanium.com/

Большая советская энциклопедия [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : http://encycl.yandex.ru.

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : сайт. - Режим доступа : http://elibrary.ru/project_authors.asp?.

Справочная правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс] : сайт. - Режим доступа : www.consultant.ru.

Справочная правовая система «Гарант» [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : www.garant.ru.

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Кафедра располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы бакалавров, предусмотренных учебным планом подготовки и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

В учебном процессе по дисциплине для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются учебные аудитории в соответствии с расписанием занятий.

Для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования (ноутбук, экран, проектор) и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации,

соответствующие рабочей программе дисциплины. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения лабораторных занятий используется специализированные лаборатории, оснащенные приборами и оборудованием.

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступа в электронную информационно-образовательную среду университета (ЭИОС).