

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Е.И.Луковникова

_____ 05 июня _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.01.01 Основы патентоведения

Закреплена за кафедрой **Энергетики**

Учебный план b130301_23_ПТЭ.plx

Направление: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Зачет 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
В том числе инт.	16	16	16	16
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):
ст.пр., Нефедов А.С. _____

Рабочая программа дисциплины

Основы патентоведения

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 143)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
утвержденного приказом ректора от 17.02.2023 № 72.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Энергетики

Протокол от 21 апреля 2023 г. № 10

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Булатов Ю.Н. _____

Председатель МКФ

старший преподаватель Латушкина С.В. _____ 24 апреля 2023 г. №09

Ответственный за реализацию ОПОП _____ Булатов Ю.Н.

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.

№ регистрации _____ 57 _____
(методический отдел)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Энергетики

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Энергетики

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Энергетики

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Энергетики

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Ознакомить обучающихся с основными объектами промышленной интеллектуальной собственности, основами оформления изобретений и их правовой охраны в соответствии с действующими законами РФ и международными соглашениями в области охраны промышленной интеллектуальной собственности.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		ФТД.01.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Иностранный язык	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Производственная (преддипломная) практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Индикатор 1	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.
-------------	--

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основы правовой охраны изобретений в соответствии с действующим законодательством; законодательные и нормативные документы в сфере промышленной интеллектуальной собственности и их статус; методики проведения патентных исследований, в том числе в глобальных компьютерных сетях;
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать основы правовых знаний в области патентования; использовать нормативные правовые документы для обеспечения защиты изобретений; вести сбор, анализ и систематизацию патентной информации по теме исследования, готовить отчеты о патентных исследованиях;
3.3	Владеть:
3.3.1	правовыми знаниями при решении общественно-правовых вопросов в области патентования; навыками использования законодательных и нормативных документов для решения конкретных задач в области промышленной интеллектуальной собственности; навыками работы с патентной информацией разного вида.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Международные соглашения и Российское законодательство в области охраны интеллектуальной собственности						
1.1	Лек	Общая характеристика изобретательства и патентно-лицензионной работы. Развитие законодательства в Российской Федерации в области охраны интеллектуальной собственности	2	2	УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л3.1 Э1 Э2	0	УК-2.2
1.2	Лек	Международные организации в области изобретательства и других областей интеллектуальной собственности	2	2	УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л3.1 Э1 Э2	0	УК-2.2

1.3	Ср		2	8	УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	0	УК-2.2
	Раздел	Раздел 2. Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Патенто- и охраноспособность объектов промышленной интеллектуальной собственности. Перечень охраняемых РИД и СИ						
2.1	Лек	Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты	2	2	УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	2	Лекция-визуализация УК-2.2
2.2	Лек	Изобретение как основной объект интеллектуальной промышленной собственности	2	1	УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	0	УК-2.2
2.3	Лек	Полезная модель как объект интеллектуальной промышленной собственности	2	2	УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	2	Лекция-визуализация УК-2.2
2.4	Лек	Промышленный образец как объект интеллектуальной промышленной собственности	2	1	УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	0	УК-2.2
2.5	Пр	Определение видов товарных знаков	2	2	УК-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	0	УК-2.2
2.6	Пр	Изучение объектов изобретения	2	3	УК-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	3	Работа с малой группой УК-2.2
2.7	Пр	Определение видов новизны	2	4	УК-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	0	УК-2.2

2.8	Ср		2	9	УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	0	УК-2.2
2.9	Зачёт		2	2	УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	0	УК-2.2
	Раздел	Раздел 3. Источники патентной информации. Международная патентная классификация						
3.1	Лек	Фонды и источники патентной информации	2	2	УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	2	Лекция-визуализация УК-2.2
3.2	Лек	Международная патентная классификация	2	1	УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	0	УК-2.2
3.3	Лек	Патентные исследования	2	2	УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	0	УК-2.2
3.4	Пр	Архитектоника и структура международной патентной классификации	2	3	УК-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	2	Работа с малой группой УК-2.2
3.5	Пр	Патентные исследования	2	3	УК-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	0	УК-2.2
3.6	Ср		2	9	УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	0	УК-2.2
	Раздел	Раздел 4. Выявление, оформление и правовая охрана объектов промышленной интеллектуальной собственности						

4.1	Лек	Составление и подача заявки на изобретение	2	2	УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	2	Лекция-визуализация УК-2.2
4.2	Лек	Права и обязанности патентовладельцев и авторов	2	1	УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	0	УК-2.2
4.3	Пр	Структура описания и формулы изобретения	2	3	УК-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	3	Работа с малой группой УК-2.2
4.4	Ср		2	6	УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	0	УК-2.2
4.5	Зачёт		2	2	УК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	0	УК-2.2

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция-визуализация)

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

Технология компьютерного обучения(использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностях (электронные библиотеки))

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Коллоквиум

Раздел 1. Международные соглашения и Российское законодательство в области охраны интеллектуальной собственности

1. Общая характеристика изобретательства и патентно - лицензионной работы.
2. Международные организации в области изобретательства и других областей интеллектуальной собственности.

Раздел 2. Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Патенто- и охраноспособность объектов промышленной интеллектуальной собственности.

1. Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты.
2. Изобретение как основной объект интеллектуальной промышленной собственности.

Раздел 3. Источники патентной информации. Международная патентная классификация

1. Фонды и источники патентной информации
2. Международная патентная классификация
3. Патентные исследования

Раздел 4. Выявление, оформление и правовая охрана объектов промышленной интеллектуальной собственности

1. Составление и подача заявки на изобретение
2. Права и обязанности патентовладельцев и авторов

6.2. Темы письменных работ					
Учебным планом не предусмотрено					
6.3. Фонд оценочных средств					
1. Вопросы к зачёту					
Раздел 1. Международные соглашения и Российское законодательство в области охраны интеллектуальной собственности					
1. Общая характеристика изобретательства и патентно - лицензионной работы.					
2. Развитие законодательства Российской Федерации в области охраны интеллектуальной собственности.					
3. Международные организации в области изобретательства и других областей интеллектуальной собственности.					
Раздел 2. Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Патенто- и охраноспособность объектов промышленной интеллектуальной собственности.					
1. Понятие промышленной собственности.					
2. Объекты промышленной интеллектуальной собственности согласно части 4-й Гражданского Кодекса РФ (изобретение, промышленный образец, товарный знак, полезная модель, товарные знаки, базы данных, программы для ЭВМ).					
3. Характеристика объектов промышленной собственности, их значение.					
4. Изобретение, его критерии (новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость);					
5. Элементы изобретений.					
6. Аналоги и прототип.					
7. Виды новизны.					
8. Доказательство критериев патентоспособности изобретения.					
9. Объекты изобретений, их основные признаки.					
Раздел 3. Источники патентной информации. Международная патентная классификация					
1. Патентная информация и патентные исследования.					
2. Международная патентная классификация (МПК); основные принципы МПК.					
3. Фонды и источники патентной информации.					
4. Предметный, именной и нумерационный поиски.					
5. Цели патентных исследований.					
6. Методика проведения патентных исследований.					
7. Разработка регламента, определение этапа, глубины поиска, отбор, анализ и оформление результатов исследований.					
8. Понятие патентной чистоты объекта.					
Раздел 4. Выявление, оформление и правовая охрана объектов промышленной интеллектуальной собственности.					
1. Приоритет изобретения, права на его использование, патентование изобретений за границей, наличие секрета производства, открытая публикация.					
2. Характеристика охраняемых документов, права и обязанности авторов изобретений и патентовладельцев.					
3. Формула изобретения, ее функциональные признаки, структура, назначение, общие требования к формуле, ее юридическое и техническое значение.					
4. Описание изобретения; его роль и структура.					
5. Заявочная документация и требования к ней.					
6. Государственная научно-техническая экспертиза изобретений (предварительная, по существу, патентная и экологическая).					
7. Этапы прохождения заявки на изобретение, процедура выдачи охранного документа.					
2. Банк тестовых заданий: 22 тестовых задания					
6.4. Перечень видов оценочных средств					
Коллоквиум (вопросы по разделам), вопросы к зачёту.					

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛП. 1	Гришин В.В.	Управление инновационной деятельностью в условиях модернизации национальной экономики: учебное пособие	Москва: Дашков и К*, 2012	25	
ЛП. 2	Носенко В. А., Степанова А. В.	Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие	Старый Оскол: ТНТ, 2016	10	

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 3	Толок Ю. И., Толок Т. В.	Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие	Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258739
Л1. 4	Гошин Г. Г.	Интеллектуальная собственность и основы научного творчества: учебное пособие	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208589

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Казаков Ю.В.	Защита интеллектуальной собственности: Учеб. пособие для вузов	Москва: Мастерство, 2002	5	
Л2. 2	Меркушев И.М.	Патентно-лицензионная работа: учебное пособие	Москва: МГУЛ, 2006	20	
Л2. 3	Андреев Г.И., Витчинка В.В., Тихомиров В.А., Смирнов С.А.	Оценка интеллектуальной собственности: Учебное пособие для вузов	Москва: Финансы и статистика, 2003	6	
Л2. 4	Богуславский М.М.	Международное частное право: Практикум	Москва: НОРМА-ИНФРА-М, 2010	70	
Л2. 5	Судариков С.А.	Право интеллектуальной собственности: учебник	Москва: Проспект, 2011	41	
Л2. 6	Асаул А.Н., Старинский В.Н., Кныш М.И., Старовойтов М.К.	Оценка собственности. Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности: учебник	Санкт-Петербург: ИПЭВ, 2011	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Приобретенные%20издания/Асаул%20А.Н.Оценка%20нематериальных%20активов%20и%20интеллектуальной%20собственности.Учебник.2011.pdf
Л2. 7	Мордасов М. М., Мордасов Д. М.	Промышленная интеллектуальная собственность: практикум	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498896

7.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л3. 1	Солопова Н. С.	Патентование и авторское право: учебно-методическое пособие	Екатеринбург: Уральская государственная архитектурно-художественная академия (УралГАХА), 2013	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436743

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»	http://e.lanbook.com
Э2	Национальная электронная библиотека НЭБ	http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search/

7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level
7.3.1.3	Adobe Acrobat Reader DC

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
7.3.2.2	«Университетская библиотека online»
7.3.2.3	Электронная библиотека БрГУ
7.3.2.4	Электронный каталог библиотеки БрГУ

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	Ср
0001*	аудитория для практических занятий	Учебная мебель	Пр
0002*	лекционная аудитория	Учебная мебель	Лек

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина «Основы патентования» направлена на расширение теоретических знаний обучающихся об основах правовой охраны изобретений в соответствии с действующим законодательством, методиках проведения патентных исследований, в том числе в глобальных компьютерных сетях; на получение практических навыков использования законодательных и нормативных документов для решения конкретных задач в области промышленной интеллектуальной собственности и навыков работы с патентной информацией разного вида.

Изучение дисциплины «Основы патентования» предусматривает:

- лекции;
- практические занятия;
- зачёт.

В ходе освоения раздела 1 «Международные соглашения и Российское законодательство в области охраны интеллектуальной собственности» обучающиеся должны уяснить общую характеристику патентно-лицензионной работы, основные понятия и правовую базу.

В ходе освоения раздела 2 «Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Патентно- и охраноспособность объектов промышленной интеллектуальной собственности» обучающиеся должны уяснить основные виды результатов промышленной интеллектуальной деятельности, которым предоставляется правовая охрана в качестве объектов интеллектуальной собственности согласно части четвёртой Гражданского кодекса Российской Федерации (2008 г.); приобрести навыки определения видов товарных знаков, выделения существенных признаков соответствующих конкретному объекту изобретения, определения видов новизны у конкретных изобретений.

В ходе освоения раздела 3 «Источники патентной информации. Международная патентная классификация» обучающиеся должны уяснить понятие и преимущества патентно-технической информации перед другими видами информации, приобрести навыки классификации предмета поиска и проведения патентных исследований с целью определения уровня развития техники.

В ходе освоения раздела 4 «Выявление, оформление и правовая охрана объектов промышленной интеллектуальной собственности» обучающиеся должны уяснить права и обязанности патентовладельцев и авторов изобретений, содержание заявочной документации и требования к ней; приобрести навыки выявления структурных частей в описании и формуле у конкретного изобретения.

В процессе изучения дисциплины рекомендуется на первом этапе обратить внимание на основные ключевые понятия, овладение которыми является базой при освоении дисциплины.

При подготовке к зачёту рекомендуется особое внимание уделить следующим вопросам: понятию промышленной собственности, видам объектов промышленной интеллектуальной собственности согласно части 4-й Гражданского Кодекса РФ и их характеристике и значению, фондам и источникам патентной информации, видам поиска патентной информации, целям патентных исследований, методике проведения патентных исследований.

В процессе проведения практических занятий происходит систематизация, закрепление и углубление знаний обучающихся, применение их к решению практических задач.

Самостоятельную работу необходимо начинать с освоения ключевых понятий дисциплины Основы патентования, а именно с терминологии по всему спектру ключевых тем.

В процессе консультации с преподавателем необходимо прояснить все возникающие вопросы и устранить все затруднения, возникшие при изучении дисциплины.

Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературой. Дополнительные сведения по изучаемым темам можно найти в периодической печати и Интернете.

Предусмотрено проведение аудиторных занятий (в виде лекций-визуализаций, практических занятий с разбором конкретных ситуаций) в сочетании с внеаудиторной работой.