

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет
им. Х.М. Бербекова» (КБГУ)**

Институт информатики, электроники и робототехники

**Кафедра «Технологии и оборудования автоматизированного
производства»**

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ОПОП
_____ Х.М. Сенов

Директор института
_____ Н.В. Черкесова

«_____» _____ 2022 г.

«_____» _____ 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

Направление подготовки
15.03.06 «Мехатроника и робототехника».

Профиль подготовки
Промышленная робототехника и робототехнические комплексы

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Нальчик 2022

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины учебного цикла Б1.О.05.02 студентам очной формы обучения по направлению подготовки 15.03.06 «Мехатроника и робототехника».

Рабочая программа составлена в соответствии с рабочим учебным планом и Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки **15.03.06** «Мехатроника и робототехника» № 1046, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ «17» августа 2020 г.

Содержание

с.

1. Цели и задачи освоения дисциплины.....	4
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата	4
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины	4
4. Содержание и структура дисциплины.....	5
5. Оценочные материалы для контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....	8
6. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.....	11
7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.....	12
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	15
9. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	15
10. Приложение 1. Лист изменений (дополнений).....	17

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» является формирование знаний по правовой охране объектов интеллектуальной собственности.

Задачи:

- участие в организации выбора новых технологий, средств технологического оснащения, автоматизации, вычислительной техники для реализации проектирования и изготовления изделий мехатроники и робототехники;
- участие в организации работ по анализу и обеспечению конкурентоспособности продукции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата

Дисциплина относится к дисциплинам учебного цикла Б1.О.05.02. Предшествующие дисциплины, на знания которых базируется данная дисциплина: «История», «Правоведение».

В результате изучения предшествующих дисциплин студент должен знать, основные направления экономического развития, анализировать специальную литературу в области профессиональной деятельности. Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для дисциплины: «Технология машиностроения и приборостроения» и при выполнении ВКР.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

Универсальные компетенции:

- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2).
- Способен осуществлять патентный поиск и защиту интеллектуальной собственности при проектировании и разработке мехатронных и робототехнических устройств и систем (УК-2.4).

В результате освоения дисциплины обучающийся студент должен:

Знать

- задачи профессиональной деятельности на основе информационно-коммуникационных технологий (З-1);
- основы правовых знаний и норм реализации при проектировании и разработке мехатронных и робототехнических устройств и систем (З-2);

Уметь:

- анализировать объекты интеллектуальной собственности при проектировании и разработке мехатронных и робототехнических устройств и систем (У1);
- использовать основные правила и методы обработки научно-технической информации (У2);

Владеть:

- способностью решать задачи по правовой охране с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (В1);
- практическими навыками работы с патентной литературой (В2).

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 ч.)

Вид работы	Трудоемкость, часов	
	3 семестр	Всего
Общая трудоемкость	108	108
Аудиторная работа:	51	51
Лекции (Л)	34	34
Практические занятия (ПР)	17	17
Самостоятельная работа:	48	48
Расчетно-графическая работа (РГР)	10	10
Написание рефератов по темам	10	10
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала, материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю)	28	28
Контроль (прием зачета)	9	9
Вид итогового контроля	Зачет	Зачет

4.2. Содержание разделов дисциплины. Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела	Формируемая часть компетенции	Форма текущего контроля
1	История развития и задачи права интеллектуальной собственности	Введение. Развитие права интеллектуальной собственности. Региональные и международные патентные системы. Всемирные организации, их задачи.	УК-2	Т К ПР
2.	Объекты прав интеллектуальной собственности	Интеллектуальная промышленная собственность. Открытия. Изобретения. Полезная модель, промышленный образец, товарный знак. Авторское право. Гражданский кодекс РФ.	УК-2	Т К ПР
3	Коммерческая и служебная тайна	Коммерческая тайна. Объекты коммерческой тайны. Условия правовой охраны. Служебная тайна. Объекты служебной тайны.	УК-2	Т К ПР
4	Изобретения и открытия	Понятие об изобретательской деятельности. Изобретения и открытия. История изобретений. Объекты	УК-2	Т К ПР

		изобретения.		
5	Патентоспособность изобретений и правовая охрана	Условия патентоспособности изобретений. Аналог и протопит изобретения. Заявка на изобретение, её оформление и экспертиза.. Права изобретателей и правовая охрана изобретений.	УК-2	Т К ПР
6	Международная классификация изобретений	Международная классификация изобретений (МКИ, МПК). Иерархическая структура МКИ, ее принципы. Патентный поиск, его направления	УК-2	Т К ПР
7	Полезная модель, промышленный образец, товарный знак	Заявки на полезную модель, промышленный образец, товарный знак, их экспертиза. Правовая охра. Защита от недобросовестной конкуренции	УК-2	Т К ПР
8	Авторское право и смежные права	Авторское право, объекты авторского права. Регистрация программ для ЭВМ и баз данных. их правовая охрана. Права авторов. Смежные права, их правовая охрана.	УК-2	Т К ПР

4.3 Практические занятия

№ раздела	Темы практических занятий
1	История развития права интеллектуальной собственности
2	Коммерческая тайна. Объекты коммерческой тайны. Условия правовой охраны
3	Изобретения и открытия. История изобретений
4	Объекты изобретения. Условия патентоспособности, аналог и протопит изобретения. Описание и формула изобретения.
5	Заявка на изобретение и её экспертиза
6	Международная классификация изобретений
7	Полезная модель, промышленный образец, товарный знак
8	Авторское право и смежные права

4.4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

Самостоятельное изучение разделов дисциплины осуществляется при подготовке рефератов, проработке лекционного материала, материала учебников и учебных пособий. Методические указания по организации самостоятельной работы по дисциплине приведены в литературе. Содержание самостоятельной работы приведено в таблице.

№ раздела	Содержание самостоятельной работы
1	История развития права интеллектуальной собственности. Международные организации
2	Объекты интеллектуальной собственности. Коммерческая тайна
3	Изобретения и открытия. История изобретений
4	Патентный закон РФ. Объекты патентования.
5	Заявка на изобретение и её экспертиза
6	Международная классификация изобретений
7	Полезная модель, промышленный образец, товарный знак
8	Авторское право и смежные права
	Рефераты по теме:

4.5. Расчетно-графическая работа.

Тема: Международной классификации изобретений – система классификации и поиска патентных документов. Содержание работы.

1. Образование и редакции Международной классификации изобретений (МКИ), Международной патентной классификации (МПК).

2. Структура МКИ (МПК) – разделы, классы, подклассы, группы, подгруппы, их обозначение.

3. Полный классификационный индекс МКИ (МПК). Примеры.

4. Иерархическая структура МКИ (МПК). Структура и подчиненность между группами и подгруппами МКИ (МПК).

5. Графическое построение иерархической структуры между группами и подгруппами МКИ (МПК). Привести примеры в соответствии с заданием.

4.6. Темы рефератов по дисциплине

1. Определение интеллектуальной собственности. История развития права интеллектуальной собственности. Региональные и международные патентные системы
2. Понятие об изобретательской деятельности. История изобретений
3. Патентное законодательство России. Патентный закон РФ. Охрана патентных прав.
4. Коммерческая тайна: определение, объекты. Охрана конфиденциальности коммерческой тайны. Обеспечение компьютерной безопасности сведений, составляющих коммерческую тайну
5. Открытия. Условия патентоспособности. Примеры открытий. Охрана прав.
6. Изобретения. Объекты изобретения. Условия патентоспособности изобретений.
7. Подготовка и оформление заявок на изобретение. Охрана авторских прав.
8. Международная классификация изобретений (МКИ), её возникновение и принципы.
9. Философия МКИ. Редакции издания МКИ. Иерархическая структура МКИ
10. Полезная модель – определение, объекты и условия патентоспособности. Охрана авторских прав
11. Промышленный образец - определение, объекты, условия патентоспособности. Охрана авторских прав
12. Товарный знак - определение, объекты, условия патентоспособности. Охрана авторских прав
13. Авторское право, объекты авторского права.
14. Смежные права, объекты смежных прав
15. Регистрация программ для ЭВМ и баз данных, их правовая охрана

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Оценочные материалы для текущего и рубежного контроля успеваемости

Текущий контроль успеваемости студентов осуществляется в соответствии с балльно-рейтинговой системой аттестации обучающихся В КБГУ. Сведения об организации работы по этой системе приведены в таблице.

№	Контрольные мероприятия	Макс. балл (распред.)
3 семестр		
1	Посещение занятий	10 (3+3+4)
2	Коллоквиум	18 (6+6+6)
3	Тестирование	18 (6+6+6)
4	Защита рефератов и РГР	24 (8+8+8)
Итого		70

Коллоквиумы

Коллоквиумы проводятся по вопросам, выносимым на промежуточную аттестацию. При этом на каждый из трех рубежных контрольных мероприятия выносится одна треть вопросов из общего их числа к зачету. Подготовка к коллоквиуму осуществляется по материалам лекций, практических работ, основной и дополнительной литературы, рекомендуемой по дисциплине.

Критерии оценки:

- **6 баллов, «отлично»** ставится студенту, который полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности;
- **5 баллов, «хорошо»** - ставится студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности;
- **4 балла, «удовлетворительно»** - ставится студенту, если неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса, недостаточно правильные формулировки базовых понятий,
- **3-2 балла, «неудовлетворительно»** - ставится студенту, который не раскрыл основное содержание учебного материала, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины

Тесты

Для текущего контроля успешности обучения используются разработанные на кафедре аттестационные педагогические измерительные материалы для компьютерного тестирования (тестовые задания). Структура этих материалов приведена в таблице

№ тем	Темы	Количество заданий
1	Право и объекты интеллектуальной собственности	15
2	Коммерческая тайна	26
3	Открытия	10
4	Изобретения	30
5	Международная классификация изобретений	84
6	Полезная модель	18
7	Промышленный образец	26
8	Товарный знак	22
9	Авторское право и смежные права	33
Итого:		264

Тест 1. Темы 1-3; Тест 2. Темы 4 – 6; Тест 3. Темы 7-9

Примеры тестовых заданий

1). I:

S: Право интеллектуальной собственности означает:

- + : систему правовых норм на результаты интеллектуальной деятельности
- : систему правовых норм на результаты финансовой деятельности
- : систему трудовых отношений
- : систему внешних связей

2). I:

S: Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) является специализированным органом:

- : Всемирной торговой организации (ВТО)
- : Европейского Союза (ЕС)
- + : Организации объединенных наций (ООН)
- : Североатлантического договора (НАТО)

3). I:

S: Коммерческая тайна представляет собой информацию, которая имеет:

- + : действительную коммерческую ценность
- + : потенциальную коммерческую ценность
- : гриф секретности
- : оригинальность

4). I:

S: Коммерческая тайна может быть получена:

- + : правомерным способом
- + : незаконным способом
- + : добросовестным приобретением
- : из архива

5). I:

S: Научное установление объективно существующих свойств и явлений материального мира считается:

- : изобретением
- + : открытием
- : полезной моделью
- : промышленным образцом

6). I:

S: Патентоспособность изобретений характеризуют критерии:

- + : новизна
- + : изобретательский уровень
- : оригинальность
- + : промышленная применимость

7). I:

S: Объекты авторского права должны отвечать требованиям:

- + : качественной новизны
- : изобретательского уровня
- : промышленной применимости

8). I:

S: К смежным правам относятся:

- + : права исполнителей произведения
- : права создателей произведения
- + : права производителей фонограмм
- + : права эфирного вещания

9):

S: Международная классификация изобретений отражает:

- : оригинальность технических объектов
- +: техническую характеристику объектов
- : стоимостные показатели
- +: область применения

Практические занятия

В методических разработках к дисциплине приведена программа практических занятий, основные методические указания к их выполнению, контрольные вопросы и список рекомендуемой литературы.

5.2 Промежуточная аттестация

Контрольные вопросы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

№ п/п	Вопросы
1	Определение интеллектуальной собственности. История развития права интеллектуальной собственности. Региональные и международные патентные системы
2	Объекты интеллектуальной собственности
3	Понятие об изобретательской деятельности. История изобретений.
4	Патентное законодательство России. Патентный закон РФ. Охрана патентных прав.
5	Коммерческая тайна: определение, объекты
6	Охрана конфиденциальности коммерческой тайны
7	Незаконные и правомерные способы получения коммерческой тайны
8	Обеспечение компьютерной безопасности сведений, составляющих коммерческую тайну
9	Открытия. Условия патентоспособности. Примеры открытий. Охрана прав
10	Изобретения. Объекты изобретения. Примеры
11	Условия патентоспособности изобретений
12	Аналог и протопит изобретения.
13	Существенные отличия и положительный эффект изобретений
14	Описание и формула изобретения.
15	Подготовка и оформление заявок на изобретение. Охрана авторских прав
16	Международная классификация изобретений (МКИ). История возникновения.
17	Философия МКИ. Редакции издания МКИ. Иерархическая структура МКИ, её принципы
18	Разделы МКИ, структура разделов. Подразделы, классы, подклассы, группы
19	Иерархическая структура групп и подгрупп. Примеры записи.
20	Графическое представление иерархической структуры групп и подгрупп. Примеры
21	Полезная модель – определение, объекты и условия патентоспособности. Охрана авторских прав.
22	Промышленный образец - определение, объекты.
23	Промышленный образец - условия патентоспособности. Срок охраны патентных прав.

24	Товарный знак - определение, объекты и условия патентоспособности. Срок охраны патентных прав.
25	Авторское право, объекты авторского права.
26	Смежные права, объекты смежных прав
27	Государственная охрана авторских и смежных прав
28	Регистрация программ для ЭВМ и баз данных, их правовая охрана.
29	Международные договоры по охране авторских и смежных прав.
30	Виды лицензионных соглашений. Договор о патентной чистоте.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

Индикатор компетенции	Результаты обучения	Основные показатели оценки результатов	Оценочные средства
Способен осуществлять патентный поиск и защиту интеллектуальной собственности при проектировании и разработке мехатронных и робототехнических устройств и систем (УК-2.4)	Знать задачи профессиональной деятельности на основе информационно-коммуникационных технологий	Патентное право. Интеллектуальная промышленная собственность. Объекты и условия правовой охраны. Открытия и изобретения. Объекты открытий и изобретений. Аналог и прототип изобретения. Описание и формула изобретения. Права изобретателей и правовая охрана изобретений.	Коллоквиумы, тестирование, зачет
	Уметь анализировать объекты интеллектуальной собственности при проектировании и разработке мехатронных и робототехнических устройств и систем	Полезная модель, заявка, и её экспертиза. Промышленный образец, заявка и её экспертиза. Товарный знак, заявка на товарный знак и её экспертиза. Правовая охрана и права авторов. Защита от недобросовестной конкуренции	Коллоквиумы, тестирование, зачет
	Владеть Способностью решать задачи по правовой охране с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	Объекты прав интеллектуальной собственности. Авторское право. Смежные права, Регистрация программ для ЭВМ и баз данных, их правовая охрана. Права авторов	Коллоквиумы, тестирование, зачет

6.2 Шкала оценивания планируемых результатов обучения

Текущий и рубежный контроль

В рамках текущего и рубежного контроля по дисциплине студент может набрать до 61 балла. Распределение баллов приведено в таблице.

Шкала оценивания			
0-35 баллов	36-45 баллов	46-51 баллов	51-61 баллов
Частичное посещение аудиторных занятий. Неудовлетворительное выполнение практических работ. Плохая подготовка к балльно-рейтинговым мероприятиям. Студент не допускается к промежуточной аттестации	Полное или частичное посещение аудиторных занятий. Частичное выполнение и защита практических работ. Удовлетворительные показатели по коллоквиумам и тестированиям.	Полное или частичное посещение аудиторных занятий. Полное выполнение и защита практических работ. Хорошие показатели по коллоквиумам и тестированиям.	Полное или частичное посещение аудиторных занятий. Полное выполнение и защита практических работ. Высокие показатели по коллоквиумам и тестированиям.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Основная литература

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 N 230-ФЗ (ред. от 08.12.2011) – 117 с.
2. Мэггс П.Б., Сергеев А.П. Интеллектуальная собственность - М: Юристъ, - 2000. - 400 с.
3. Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации. – М.: ПБОЮЛ Гриженко Е.М., 2004. – 752 с.
4. Толоч Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Толоч Ю.И., Толоч Т.В.— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013.— 294 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60381.html>.— ЭБС «IPRbooks»

7.2. Дополнительная литература

- 5 Авторское право: Нормативные акты. Национальное законодательство и международные конвенции / Сост. И. Силонов, Г. Сыроватский. – М.: Элит-Клуб; Юрич. книга, 1998.
6. Гражданское право. Учебник. Часть 3 /Под ред. А.П. Сергеева, Ю.К. Толстого. – М.: ПРОСПЕКТ, 1998.
7. Ионас В.Я. Произведения творчества в гражданском праве. – М.: Изд. юрид. литература, 1972.
8. Камышев В.Г. Права авторов литературных произведений. – М.: Изд. юрид. литература, 1972.
9. Патентование / Под ред. В.А. Рясенцева. - М: Машиностроение, 1984, 296 с.
10. Применение международной классификации изобретений. - М: ВНИИПИ, 1995, - 31 с
11. Сычев А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Сычев А.Н.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012.— 160 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13880.html>.— ЭБС «IPRbooks»

12. Эльбаева Р.И. Защита интеллектуальной собственности. Методические указания к самостоятельной работе студентов. – Нальчик: Каб.-Балк. ун-т, 2003.- 18 с.

7.3. Периодические издания

1. **Интеллектуальная собственность: Авторское право и смежные права** / ООО «Издательский дом «Интеллектуальная собственность».- Москва
2. **Интеллектуальная собственность: Промышленная собственность** / ООО «Издательский дом «Интеллектуальная собственность».- Москва
3. **Интеллектуальные права: Авторское право. Патентное право. Товарные знаки** / Агентство Деловой Информации "Монитор" Компании "ГРОТЕК".- Москва
4. **Изобретатель и рационализатор**: независимый журнал изобретателей и рационализаторов / учредитель: коллектив редакции журнала — Москва,
5. **Изобретательство (Проблемы. Решения. Факты)**: научно - практический журнал / учредитель: ООО "Международный институт промышленной собственности» - Москва,

7.4. Интернет-ресурсы

www.edu.ru – Распределенная система образовательных порталов
www.informatika.ru – Сайт Государственного НИИ Информационных технологий и коммуникаций (ГНИИИТТ)
<http://www.twirps.com> – Портал с учебными материалами
www.fips.ru – Роспатент – Информационные ресурсы – Информационный поиск
http://www.3ip.ru/jurnal_bic.html/ Биржа интеллектуальной собственности / ООО «Международный институт промышленной собственности».- Москва.
http://www.i-vimi.ru/editions/for_readers/archive/?SECTION_ID=155 Вопросы защиты информации / - Федеральный информаци-онно-аналитический центр оборонной промышленности (ГУП «ВИМИ»).- Москва.
[http://www.i-r.ru/index.php?m=arhiv&month=02&year=2010&nomer=722./](http://www.i-r.ru/index.php?m=arhiv&month=02&year=2010&nomer=722/) Изобретатель и рационализатор.- Москва.:
http://www.3ip.ru/jurnal_isobretatel.html/ Изобретательство / ООО «Международный институт промышленной собственности».- Москва.
<http://innov.etu.ru/Innovation/innov.html/> Инженер / ООО НИЦ «Инженер»/ Международный союз научных и инженерных общественных объединений; редакция «Инженер».- Москва
<http://int.tgizd.ru/ru/arhiv/>
История науки и техники / ООО Издательство «Научтехлитиздат».- Москва (СИС ГАРАНТ, СИС КОНСУЛЬТАНТ)

7.5 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. <http://www.diss.rsl.ru> – ЭБД РГБ - Электронные версии полных текстов диссертаций и авторефератов из фонда Российской государственной библиотеки
2. <http://www.scopus.com> – Sciverse Scopus издательства «Эльзевир. Наука и технологии». Реферативная и аналитическая база данных
3. <http://elibrary.ru> – Электронная библиотека научных публикаций.
4. <http://polpred.com> – Обзор СМИ России и зарубежья. Полные тексты + аналитика из 600 изданий по 53 отраслям
5. <https://www.gost.ru/portal/gost/home/standarts> - Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
6. <http://www.consultant.ru/> - справочно-правовая система Консультант Плюс
7. <http://www.garant.ru> - СИС «Гарант».

7.6 Методические указания к практическим занятиям

1. Эльбаева Р.И. Защита интеллектуальной собственности. Методические указания к самостоятельной работе студентов. – Нальчик: Каб.-Балк. ун-т, 2003.- 18 с.
2. Эльбаева Р.И. Защита интеллектуальной собственности. Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе студентов. Для направления подготовки. 15.03.06 «Мехатроника и робототехника». - Нальчик: Каб. –Балк. ун-т., 2017 –32 с. [Электронный вариант]

7.7 Программное обеспечение современных информационно-коммуникационных технологий

При проведении занятий лекций, практических занятий используются:

лицензионное программное обеспечение:

- Продукты Microsoft (Desktop EducationALNG LicSaPk OLVS Academic Edition Enterprise) подписка (Open Value Subscription);
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security Стандартный Russian Edition;
- AltLinux (Альт Образование 8);

свободно распространяемые программы:

- Academic MarthCAD License - математическое программное обеспечение, которое позволяет выполнять, анализировать важнейшие инженерные расчеты и обмениваться ими;
- WinZip для Windows - программ для сжатия и распаковки файлов;
- Adobe Reader для Windows – программа для чтения PDF файлов;
- Far Manager - консольный файловый менеджер для операционных систем семейства Microsoft Windows.

Программные комплексы:

- Компас 3D; STATISTICA; Solid Works.

7.8 Программное обеспечение информационно-коммуникационных технологий

Лицензионные программные продукты, используемые при изучении дисциплины приведены в таблице.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition.
- МойОфис Стандартный
- Acrobat Pro DC for teams ALL Multiple Platforms Multi European Languages Level 1
- ABBYY FineReader 15 Business

Для обеспечения процесса обучения по дисциплине имеется все необходимое технологическое оборудование, компьютерный класс, интерактивная доска.

Для организации самостоятельной работы студентов разработана электронная версия теоретического материала, изданы методические указания.

Требования к условиям реализации дисциплины:

№ п/п	Вид аудит. фонда	Требования
1.	Лекционная аудитория	Оснащение специализированной учебной мебелью. Оснащение техническими средствами обучения: настенный экран с дистанционным управлением, мультимедийное оборудование.

2.	Компьютерные классы	Оснащение специализированной учебной мебелью. Оснащение техническими средствами обучения: ПК с возможностью подключения к локальным сетям и Интернету. Наличие ВТ из расчета один ПК на два студента.
----	---------------------	---

При проведении лекционных и практических занятий используются средства обеспечения и освоения дисциплины:

1. Слайды для демонстрации основных связей и функций предприятия, систем производства, видов маркетинговых исследований.
2. Презентации по разделам дисциплины с помощью компьютерной программы Microsoft Power Point.

9 ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для студентов с ограниченными возможностями здоровья созданы специальные условия для получения образования. В целях доступности получения высшего образования по образовательным программам инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья университетом обеспечивается:

1. Альтернативная версия официального сайта в сети «Интернет» для слабовидящих;

2. Для инвалидов с нарушениями зрения (слабовидящие, слепые)

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь, дублирование вслух справочной информации о расписании учебных занятий; наличие средств для усиления остаточного зрения, брайлевской компьютерной техники, видеоувеличителей, программ невидимого доступа к информации, программ-синтезаторов речи и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах для студентов с нарушениями зрения;

- задания для выполнения на экзамене зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту обучающимся;

3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху (слабослышащие, глухие):

- на зачете/экзамене присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);

- зачет/экзамен проводится в письменной форме;

4. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, созданы материально-технические условия, обеспечивающие возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, объекты питания, туалетные и другие помещения университета, а также пребывания в указанных помещениях (наличие расширенных дверных проемов, поручней и других приспособлений).

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по желанию студента экзамен проводится в устной форме.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

в рабочую программу по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности»
по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника

на _____ учебный год

№п/п	Элемент (пункт) РПД	Перечень вносимых изменений (дополнений)	Примечание

Рабочая программа обсуждена и рекомендована на заседании
кафедры ТОАП
протокол № _____ от " ____ " _____ 20____ г.

Заведующий кафедрой _____ / _____ /