

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. Х.М. БЕРБЕКОВА» (КБГУ)**

Институт информатики, электроники и робототехники

**Кафедра «Технология и оборудование автоматизированного
производства»**

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ОПОП
_____ М.М. Яхутлов

Директор института
_____ Н.В. Черкесова

«____» _____ 2020 г.

«____» _____ 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

Направление подготовки
15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств».

Профиль подготовки
Технология машиностроения

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения: очная

Нальчик 2020

Рабочая программа дисциплины «Защита интеллектуальной собственности»
/ Сост. М.М. Жемухова – Нальчик: ФГБОУ КБГУ, 2020. – 18 с.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины по выбору вариативной части Блока 1 студентам очной формы обучения по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Рабочая программа составлена в соответствии с рабочим учебным планом и Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" № 1000, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ «11» августа 2016 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.....	16
9. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	17
10. Приложение 1. Лист изменений (дополнений).....	18

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Задачи:

- участие в разработке проектов новых изделий машиностроения, средств технологического оснащения и автоматизации производственных процессов;
- освоение современных информационных технологий с использованием технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих решений и вычислительной техники
- применение необходимых методов и средств в организации работ по анализу и обеспечению конкурентоспособности продукции.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО БАКАЛАВРИАТА

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного цикла Б1.В.ДВ.01.01. Предшествующие дисциплины, на знания которых базируется данная дисциплина: История; Философия. 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 дисциплин: Правоведение; Маркетинг; Технология машиностроения.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-2);
- способностью участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа (ПК-4);
- способностью к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств (ДК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся студент должен:

Знать:

- задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий (З-1);
- современные информационные технологии с использованием технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих решений и вычислительной техники (З-2);

Уметь:

- анализировать объекты машиностроительных производств и выбирать средства технологического оснащения с применением необходимых методов (У1);
- пополнять знания в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта (У2);

Владеть:

- способностью решать задачи по правовой охране объектов интеллектуальной собственности на основе информационной и библиографической культуры (В1).
- практическими навыками работы с патентной литературой (В2)

4 СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Содержание разделов дисциплины. Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела	Формируемая компетенция (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 Интеллектуальной собственности, их задачи.	ОПК-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.	ОПК-2 ПК-4	Т К ПР
3	Коммерческая и служебная тайна	Коммерческая тайна. Объекты коммерческой тайны. Условия правовой охраны. Служебная тайна. Объекты служебной тайны.	ОПК-2 ПК-4	Т К ПР
4	Изобретения и открытия	Понятие об изобретательской деятельности. Изобретения и открытия. История изобретений. Объекты изобретения.	ОПК-2 ПК-4	Т К ПР
5	Патентоспособность изобретений и правовая охрана	Условия патентоспособности изобретений. Аналог и протопит изобретения. Заявка на изобретение, её оформление и экспертиза. Формула изобретения.	ОПК-2 ПК-4	Т К ПР

		Права изобретателей и правовая охрана изобретений.		
6	Международная классификация изобретений	Международная классификация изобретений (МКИ, МПК). Иерархическая структура МКИ, ее принципы. Патентный поиск, его направления.	ОПК-2 ПК-4	Т К ПР
7	Полезная модель, промышленный образец, товарный знак	Полезная модель, Промышленный образец. Товарный знак Заявка на товарный знак и её экспертиза. Правовая охрана и права авторов. Защита от недобросовестной конкуренции	ДК-6	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.	ДК-6	Т К ПР

4.2 Структура дисциплины

Вид работы	Трудоемкость, час.
	ОФО
	4 семестр
Общая трудоемкость	108
Аудиторная (контактная) работа:	30
Лекции (Л)	15
Практические занятия (ПР)	15
Контрольная работа	-
Самостоятельная работа (СР):	78
Расчетно-графическая работа (РГР)	20
Написание реферата по теме (Реф.)	20
Самоподготовка: проработка и повторение лекционного материала, материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю)	34
Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	4
Вид итогового контроля	Зачет

4.3. Практические занятия

№ раздела	Темы занятий
1	Право интеллектуальной собственности. История развития и задачи.
2	Объекты прав интеллектуальной собственности. Отличительные особенности объектов.

3	Коммерческая и тайна. Объекты коммерческой тайны. Служебная тайна. Виды охраны.
4	Изобретения и открытия Объекты изобретений и открытий.
5	Условия патентоспособности изобретений. Аналог и прототип. Заявка на изобретение,
6	Международная классификация изобретений
7	Полезная модель, промышленный образец, товарный знак
8	Авторское право и смежные права

4.4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

№ раздела	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение
1	История развития права интеллектуальной собственности.
2	Объекты прав интеллектуальной собственности
3	Объекты коммерческой тайны. Объекты служебной тайны.
4	Изобретения и открытия. Крупнейшие изобретатели России и зарубежных стран
5	Объекты изобретения. Условия патентоспособности изобретения..
6	Международная классификация изобретений. Патентный поиск
7	Полезная модель. Промышленный образец, Товарный знак. Объекты, условия патентоспособности.
8	Объекты авторского права. Регистрация программ для ЭВМ и баз данных. Права авторов. Смежные права, и правовая охрана.
9	Контрольная работа
10	Расчетно-графическая работа
11	Написание реферата
12	Всего:

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. Контрольная работа.

Трудоемкость 4 час.

Включает ответы на вопросы к контрольным работам в соответствии с разделом 5.2 .

4.7. 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 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 принципы. История возникновения МКИ.
9. Философия МКИ. Редакции издания МКИ. Иерархическая структура МКИ, её принципы
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 по ОП ВО В КБГУ. Сведения об организации работы по этой системе приведены в таблице.

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

Коллоквиумы

Коллоквиумы проводятся по вопросам, выносимым на промежуточную аттестацию. При этом на каждый из трех рубежных контрольных мероприятия выносятся одна треть вопросов из общего их числа к экзамену. 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 МКИ.
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

6.1. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

Контролируемые компетенции (часть компетенций)	Результаты обучения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результатов	Оценочные средства
Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением	31 Знать: Задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	Развитие права интеллектуальной собственности. Региональные и международные патентные системы. Всемирные организации интеллектуальной собственности, их задачи. Объекты прав интеллектуальной собственности	Коллоквиумы, тестирование, зачет

информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-2)	У1 Уметь: Анализировать объекты интеллектуальной собственности, выбирать новые средства технологического оснащения с применением необходимых методов	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
Способность участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, и вычислительной техники (ПК-4)	З-2 Знать: Современные информационные направления с использованием новых технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических решений и вычислительной техники	Патентное право. Интеллектуальная промышленная собственность. Объекты и условия правовой охраны. Открытия и изобретения. Объекты открытий и изобретений. Аналог и протопит изобретения. Описание и формула изобретения. Права изобретателей и правовая охрана изобретений.	Коллоквиумы, тестирование, зачет
	В1 Владеть - Способностью решать задачи по правовой охране объектов авторского права на основе информационной и библиографической культуры	Авторское право, объекты авторского права. Права авторов. Смежные права, их правовая охрана. Регистрация программ для ЭВМ и баз данных, их правовая охрана. Права авторов.	Коллоквиумы, тестирование, зачет
Способность к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств	У2 Уметь: Пополнять знания в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации производств за счет научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта	Определение Международной классификация изобретений (МКИ) и, патентной классификации. (МПК). История создания, иерархическая структура, содержание и ее принципы.	Коллоквиумы, тестирование, зачет
	В2 Владеть: Практическими навыками работы с патентной литературой	Патентный поиск, его направления. Структура МКИ и МПК: разделы, подразделы, классы, подклассы, группы. Обозначения. Классификационный	Коллоквиумы, тестирование, зачет

(ДК-6).		индекс МПК	
---------	--	------------	--

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, статья 138-139) – 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; Юридж. книга, 1998.
6. Ишков А.Д. Проведение патентных исследований [Электронный ресурс]: справочное пособие/ Ишков А.Д., Степанов А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 132 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20026.html>.— ЭБС «IPRbooks».
7. Медунецкий В.М. Содержание и структура патентных исследований [Электронный ресурс]/ Медунецкий В.М.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Университет ИТМО, 2015.— 48 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68134.html>.— ЭБС «IPRbooks».
8. Патентование / Под ред. В.А. Рясенцева. - М: Машиностроение, 1984, 296 с.

9. 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».
10. 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.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./> 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 15.03.05 КТОМП, - Нальчик: Каб. –Балк. ун-т,, 2017 –32с. [Электронный вариант]

7.7 Программное обеспечение современных информационно-коммуникационных технологий

При проведении занятий лекций, практических занятий используются:

лицензионное программное обеспечение:

- Продукты Microsoft (Desktop Education ALNG 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.

Производитель программного продукта	Наименование программного продукта
MSAcademicEES	Office 365 ProPlusEdu ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr A Faculty EES
MSAcademicEES	Office 365 ProPlusEdu ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr STUUseBnft Student EES
MSAcademicEES	Core CALClient Access License ALNG LicSAPk MVL DvcCAL A Faculty EES
Kaspersky	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational License
DrWeb	Dr.Web Desktop Security Suite Антивирус + Центр управления на 12 мес., 200 ПК
Ascon	Учебный Комплект Компас-3D v18 на 50 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении, лицензия.
Ascon	Учебный Комплект ВЕРТИКАЛЬ 2018 на 50 мест (включает: Справочник Технолога, Расчет режимов резания, Нормирование трудозатрат, Нормирование материалов, Расчет режимов сварки), лицензия.1,2

Mastercam	Mastercam Educational Suite
Sprutcam	SprutCAM 11 «Профи» (ОЕМ-версия для учебных заведений)
Solidworks	SOLIDWORKS EDU Edition 2018-2019 Network - 200 Users
StatSoft	Statistica Ultimate Academic for Windows 13 Russian/13 English на 500 пользователей Локальная версия (Named User) Годовая лицензия
Mathlab/Simulink	ТАН-25
ExpertSystems	Project Expert 7 Tutorial 16 учебных мест (сетевая программа)
PTC	Mathcad Education - University Edition Term (50 pack) ~ N2 RU

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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 [7.6].

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 невизуального 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 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств»

на _____ учебный год

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

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

Заведующий кафедрой _____ /М.М. Яхутлов/