

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Врио Ректора
Дата подписания: 24.10.2022 08:54:58
Уникальный программный ключ:
a5eb1d9e7d1213524f01b012053ab2bf7abe6750

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

**РЕКОМЕНДОВАНО
К УТВЕРЖДЕНИЮ**


Директор филиала ДГТУ в г.
Кизляре председатель совета


подпись Р.Ш. Казумов
ФИО

« 01 » 04 2020г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,
председатель методического
совета ДГТУ


подпись Н. Л. Баламирзоев
ФИО

« 07 » 05 2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЬ)

Дисциплина Защита интеллектуальной собственности
наименование дисциплины по ООП и код по ФГОС
для направления (специальности) 15.03.05 – Конструкторско-
технологическое обеспечение машиностроительных производств
шифр и полное наименование направления (специальности)
по профилю «Технология машиностроения»

факультет филиал ФГБОУ ВО ДГТУ в г. Кизляре
наименование факультета, где ведется дисциплина
кафедра ЕГОиСД
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Квалификация выпускника (степень) бакалавр
бакалавр (специалист)

Форма обучения **очная/заочная**, курс **4** семестр (**ы**) **7**
очная, заочная, др.

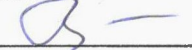
Всего трудоемкость в зачетных единицах (часах) **4 ЗЕТ(144 ч.):**

лекции 17 (час); экзамен 7 (1 ЗЕТ-36 ч.);
(семестр)

практические (семинарские) занятия 17 (час); зачет - (семестр)
лабораторные занятия - (час); самостоятельная работа 74 (часов);

Курсовой проект (работа, РГР) - (семестр).

Зав. кафедрой 
подпись З.А. Яралиева

Начальник УО 
подпись Э.В. Магомаева

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций примерной ООП ВО по направлению 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» по профилю «Технология машиностроения».

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры от 10.03.2020 года, протокол № 7.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (профилю)

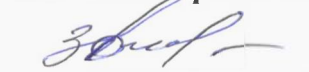


подпись

З.А. Яралиева
И.О.Ф.

ОДОБРЕНО
Методическим советом
Филиала 15.03.05
шифр и полное наименование
Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных
производств
направления

Председатель МК
к.т.н. З.А. Яралиева



подпись

10.03 2020г.

АВТОР ПРОГРАММЫ



подпись

Ф.Р. Платова
ИОФ

ст. преподаватель, б/с.
уч. степень, уч. звание

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются:

- формирование навыков работы в условиях непрерывного технического прогресса, в условиях совершенствования производственного оборудования с помощью разработок и внедрения новых производственных процессов, технических средств и технологических процессов;
- ознакомление студентов с основными понятиями интеллектуальной собственности, об объектах интеллектуальной собственности, авторском праве, защите прав на интеллектуальную собственность, существующих патентных системах, о задачах и методах патентных исследований.

Основными задачами преподавания дисциплины являются:

- создание у студентов правовой базы знаний в области патентования и лицензирования; защиты прав на интеллектуальную собственность;
- формирование навыков и умения оценивать ценность промышленных образцов и способность защитить их от недобросовестной конкуренции;
- обучение основам Российской и международной патентных систем.

Приобретенные знания способствуют повышению уровня знаний студентов в области права в целом, и конкретно, в области правовой защиты интеллектуальной собственности, применение этих знаний в сфере своей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.ДВ.6 «Защита интеллектуальной собственности» входит в часть дисциплин по выбору ООП

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях студентами таких курсов общей и специальной подготовки как:

- правоведение;
- социология;
- экономика;
- информатика;
- начертательная геометрия и инженерная графика;
- механика;
- материаловедение;
- электротехника и электроника.

Требования к входным знаниям, умениям студентов.

Студент должен:

знать:

- основы гражданского права.

уметь:

- определять правонарушения по основным признакам.

владеть:

- навыками оформления трудового договора.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности».

Процесс изучения дисциплины направлен на развитие и формирование следующих компетенций:

- способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-2);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-5);
- способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-6);
- 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)

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- содержание предмета, основные понятия о интеллектуальной собственности и авторском праве, патентных системах, патентном законодательстве России;
- о деятельности Всемирной организации интеллектуальной собственности;
- основные понятия о изобретениях, их лицензировании и патентовании;
- основные понятия о полезных моделях, их правовой охране и экспертизе;
- основные понятия о товарных знаках, их лицензировании и охране;
- основы охраны программных продуктов для ЭВМ и баз данных.

уметь:

- применять полученные знания о патентовании и лицензировании, составлять заявку на изобретение;
- уметь защитить интеллектуальную собственность от недобросовестной конкуренции.

владеть:

- навыками составления заявок на полезную модель и товарные знаки, составления договоров о сотрудничестве.

4. Структура и содержание дисциплины «Защита интеллектуальной собственности».

4.1.Содержание дисциплины.

| № п/п | Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы | Семестр | Неделя семестра | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | | | | Формы текущего* контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре) Форма промежуточной аттестации (по семестрам) |
|-------|---|---------|-----------------|--|----|----|----|--|
| | | | | ЛК | ПЗ | ЛР | СР | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | <p>ЛЕКЦИЯ 1 Тема: "Понятие о интеллектуальной собственности (ИС)".</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие ИС. Связь с другими дисциплинами, основные определения, цель дисциплины ИС; 2. Составляющие лицензии объекта: "материальная", "вещественная". 3. Объекты охраны промышленной собственности; 4. О смежных правах. | 7 | 1 | 2 | | | 5 | Входная контрольная работа |
| 2 | <p>ЛЕКЦИЯ 2 Тема: "Объекты интеллектуальной собственности", "Изобретение как объект интеллектуальной собственности"</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Объекты промышленной собственности (изобретения, полезные модели); 2. Объекты авторского права 3. Ноу-хау (информация, составляющая конфиденциальные сведения - техдокументация, результаты НИР и ОКР и т.д.); 4. Права изобретателей и правовая охрана изобретений. | | 3 | 2 | 4 | | 5 | Контрольная работа №1 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|----|---|---|----|-----------------------|
| 3 | <p>ЛЕКЦИЯ 3 Тема: "Полезная модель и товарный знак как объекты интеллектуальной собственности", "Промышленные образцы как объект интеллектуальной собственности", "Конкуренция".</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Заявка на полезную модель и ее экспертиза; 2. Правовая охрана полезной модели. 3. Заявка на промышленный образец и ее экспертиза; 4. Права владельцев и правовая охрана промышленных образцов. 5. Недобросовестная конкуренция; 6. Защита от недобросовестной конкуренции. | 7 | 5 | 2 | 4 | 10 | Контрольная работа №2 |
| 4 | <p>ЛЕКЦИЯ 4 Тема: "Программы для ЭВМ как объект интеллектуальной собственности", "Патентные системы"</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных; 2. Регистрация программ для ЭВМ и баз данных; 3. Права авторов. 4. Региональные патентные системы; 5. Особенности региональных патентных систем; 6. Международная патентная система. | | 7 | 2 | | 10 | |
| 5 | <p>ЛЕКЦИЯ 5 Тема: "Патентные системы", "Законодательная база защиты интеллектуальной собственности".</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Европейская региональная патентная система; 2. Евразийская региональная патентная система. 3. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС); 4. Международные соглашения в области интеллектуальной собственности и её охрана. | | 9 | 2 | 4 | 10 | |
| 6 | <p>ЛЕКЦИЯ 6 Тема: ;,"Торговля лицензиями", "Патентные исследования"</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Международная торговля лицензиями на объекты интеллектуальной собственности; 2. Предлицензионные договоры; 3. Договор об оценке технологии; | | 11 | 2 | | 10 | |

| | | | | | | | | |
|---|--|---|----|-----------|-----------|----|-----------|----------------|
| | <p>4. Договор о сотрудничестве;</p> <p>5. Договор о патентной чистоте.</p> <p>6. Задачи патентных исследований.</p> <p>7. Патентная документация и патентная информация;</p> <p>8. Проведение патентных исследований.</p> | | | | | | | |
| 7 | <p>ЛЕКЦИЯ 7</p> <p>Тема: "Патентные исследования"</p> <p>1. Патентные исследования в курсовом и дипломном проектировании;</p> <p>2. Методы и средства патентного поиска.</p> <p>3. Содержание и проведение тематического поиска;</p> <p>4. Проведение именованного поиска.</p> | 7 | 13 | 2 | 5 | 14 | | |
| 8 | <p>ЛЕКЦИЯ 8</p> <p>Тема: «Проведение экспертизы заявки на изобретение», «Основные положения патентного законодательства»</p> <p>1. Формальная экспертиза;</p> <p>2. Экспертиза заявки по существу;</p> <p>3. Временная правовая охрана.</p> <p>4. Становление патентной системы России;</p> <p>5. Основные особенности Российского патентного закона.</p> | 7 | 17 | 3 | 5 | 10 | | |
| | ИТОГО: | | | 17 | 17 | | 74 | Экзамен |

4.2. Содержание практических занятий.

| № п/п | № лекции из рабочей программы | Наименование и содержание практического занятия | Кол-во часов | Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы) |
|-------|-------------------------------|--|--------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 1 | Изучение особенностей интеллектуальной собственности (ИС). Классификация видов ИС. НОУ-ХАУ и другие виды промышленной ИС | 4 | 1,2,3 |
| 2 | 2,3 | Классификация изобретений. Законодательство РФ об изобретательстве. Авторское право и интеллектуальная собственность. Защита промышленных образцов ИС: продукции; технологий; организации производств. | 4 | 2,8-15 |
| 3 | 4,5 | Структура заявки на изобретение. Оформление патентных прав на изобретение, полезную модель, промышленный образец. | 4 | 2,8-15 |
| 4 | 4,7,8 | Оформление права на рационализаторское предложение. Формы, средства и способы защиты нарушенных патентных прав.. | 5 | 2,8-15 |
| | | ИТОГО: | 17 | |

4.3 Тематика для самостоятельной работы студента

| № п/п | Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения | Количество часов из содержания дисциплины | Рекомендуемая литература и источники информации (№ источника из списка литературы) | Формы контроля СРС |
|---------------|---|---|--|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Лекция 1 5. Стадия реализации объекта интеллектуальной собственности; 6. Объем прав на разработку. | 5 | 1,2,3,9 | ПЗ, КРН№1 |
| 2 | Лекция 2 5. Объекты промышленной собственности (промышленные образцы, товарные знаки); | 5 | 1,2,3,7 | |
| 3 | Лекция 3 7. Предпосылки технического творчества; 8. Эволюция технических объектов. | 10 | 2,4,7 | |
| 4 | Лекция 4 7. Заявка и экспертиза заявки на товарные знаки; 8. Права владельцев и правовая охрана товарных знаков. | 10 | 3,9,10,18 | |
| 5 | Лекция 5 5. Критерии патентоспособности; 6. Формула изобретения; | 10 | 3,17 | КРН№3 |
| 6 | Лекция 6 9. Поиск и отбор патентной и научно-технической информации; 10. Анализ патентной информации; 11. Оформление отчетов о патентных исследованиях | 10 | 3,16 | |
| 7 | Лекция 7 5. Оформление заявочных материалов на изобретение; 6. Состав заявочных материалов; 7. Подача заявки на изобретение. | 14 | 16,17 | |
| 8 | Лекция 8 6. Отсроченная экспертиза; 7. Отношения между автором и патентообладателем. | 10 | 3,16,17 | |
| ИТОГО: | | 74 | | |

5. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки реализация компетентного подхода в дисциплине предусмотрено широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм

проведения занятий, практические и лабораторные занятия, а так же предусмотрены задания для самостоятельной работы студентов.

Организация лекций

Лекция является ведущей, направляющей формой учебного процесса. На лекции выносятся основные разделы курса, требующие глубокого понимания и определяющие сущность изучаемой дисциплины. Лекции проводятся в лекционных аудиториях по расписанию занятий, как правило, для нескольких академических групп, объединенных в лекционный поток. На лекции студент должен вести конспект, который в сочетании с рекомендованной литературой используется для подготовки к практическим и лабораторным занятиям, контрольным работам и зачету.

Учебно-исследовательская работа.

В процессе изучения дисциплины используется форма практической самостоятельной работы студента, позволяющая изучать научно-техническую информацию по заданной теме, анализировать и обрабатывать полученные результаты. Результаты исследований представляются на научно-практических конференциях.

Внедрение в учебный процесс информационных технологий сопровождается увеличением объемов самостоятельной работы студентов. Студент в процессе самостоятельной работы должен находиться в режиме постоянной консультации с преподавателями. Кроме того, использование компьютерных технологий в образовательном процессе позволяет постоянно осуществлять различные формы самоконтроля, что повышает мотивацию познавательной деятельности и творческий характер обучения.

Удельный вес занятий проводимых в интерактивной форме составляет 20% аудиторных занятий (10 часов).

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

6.1. Формы и методы проведения самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов проводится с целью воспитания у них творческой активности, привития навыков работы с технической и научной литературой, предусматривает следующие формы организации:

1. Самостоятельная проработка отдельных глав теоретического курса с изучением вопросов не выносившихся на другие виды занятий.

2. Решение задач самостоятельно в виде расчетно-графических работ под контролем преподавателя.

3. Участие студентов в исследовательской и учебно-исследовательской работе: работа в кружке.

4. Проведение ежемесячных контрольных аттестаций.

6.1.1. Формы использования вычислительной техники и ТСО в учебном процессе.

1. Демонстрация учебных фильмов.

2. Показ действующих макетов.

3. Работы с презентованными учебными плакатами.

4. Встречи с юристами действующих предприятий и компаний.

6. 2 Фонд контрольных работ

Формы текущего контроля:

Текущий контроль проводится в виде аттестационных контрольных работ и выполнения индивидуальных заданий.

Формы итогового контроля:

Итоговый контроль проводится в виде зачета за весь курс обучения.

6.2.1 Вопросы входного контроля.

1. Что такое гражданское право?
2. Защита государством прав граждан.
3. Перечислите виды административно- правовых отношений.
4. Права и обязанности граждан в сфере исполнительной власти.
5. Понятие права. Соотношение права и государства.
6. Понятие и виды правонарушений.

7. Понятие и основные признаки юридической ответственности.
8. Основы конституционного строя РФ.
9. Понятие и признаки правонарушений.
10. Право собственности и другие вещные права.
11. Трудовой договор: понятие, стороны, содержание, порядок заключения; основания прекращения.

Вопросы контрольных работ

Контрольная работа №1

1. Перечислите объекты интеллектуальной собственности.
2. Назовите объекты промышленной собственности.
3. Изобретение, как объект промышленной собственности.
4. Полезные модели, как объекты промышленной собственности.
5. Промышленные образцы, как объекты промышленной собственности.
6. Товарные знаки (знаки обслуживания), как объекты промышленной собственности.
7. Наименования места происхождения товаров.
8. Что относится к объектам авторского права?
9. Дайте определение «программам для ЭВМ» как объектам авторского права.
10. Дайте определение «базам данных» как объектам авторского права.
11. Дайте определение «топологии интегральных микросхем» как объектам авторского права.
12. Ноу-хау. Право на коммерческую или служебную тайну.
13. Приобретение и передача прав на объекты интеллектуальной собственности и ноу-хау.
14. Переуступка прав.
15. Передача права использования.
16. Передача ноу-хау.
17. Интеллектуальная собственность как объект нематериальных активов в нормативных документах.

Контрольная работа №2

1. Цели лицензирования
2. Объем прав на разработку
3. Стадия реализации объекта интеллектуальной собственности
4. Виды лицензий
5. Этапы лицензионной сделки
6. Перечислите основные показатели, используемые в экономических расчетах

7. Методы определения цены лицензии путем оценки прибыльности инвестиционного проекта
8. Оценка потенциальных доходов от лицензии
9. Перечислите основные факторы, влияющие на цену лицензии
10. Особенности патентной информации?
11. Как осуществляется поиск и отбор патентной и научно-технической информации?
12. Как производится анализ патентной информации?
13. Назовите основное направление в политике РФ в области интеллектуальной собственности

Контрольная работа №3

1. Перечислите основные признаки изобретения.
2. Назовите объекты, не признаваемые изобретениями.
3. Дайте определение понятия «изобретательского уровня»
4. Перечислите признаки полезной модели.
5. Назовите основные признаки «промышленного образца».
6. Как производится экспертиза заявки на изобретение?
7. Каковы обязанности патентообладателя?
8. Перечислите виды лицензионных соглашений.
9. Перечислите признаки товарного знака.
10. Перечислите признаки служебной и коммерческой тайны.

Вопросы для оценки остаточных знаний (зачет)

1. Что такое гражданское право?
2. Защита государством прав граждан.
3. Перечислите виды административно-правовых отношений.
4. Права и обязанности граждан в сфере исполнительной власти.
5. Понятие права. Соотношение права и государства.
6. Понятие и виды правонарушений.
7. Понятие и основные признаки юридической ответственности.
8. Основы конституционного строя РФ.
9. Понятие и признаки правонарушений.
10. Право собственности и другие вещные права.
11. Трудовой договор: понятие, стороны, содержание, порядок заключения; основания прекращения.
12. Цели лицензирования
13. Объем прав на разработку

14. Стадия реализации объекта интеллектуальной собственности
15. Виды лицензий
16. Этапы лицензионной сделки
17. Перечислите основные показатели, используемые в экономических расчетах
18. Методы определения цены лицензии путем оценки прибыльности инвестиционного проекта
19. Оценка потенциальных доходов от лицензии
20. Перечислите основные факторы, влияющие на цену лицензии
21. Особенности патентной информации?
22. Как осуществляется поиск и отбор патентной и научно-технической информации?
23. Как производится анализ патентной информации?
24. Перечислите основные признаки изобретения.
25. Назовите объекты, не признаваемые изобретениями.
26. Дайте определение понятия «изобретательского уровня»
27. Перечислите признаки полезной модели.
28. Назовите основные признаки «промышленного образца».
29. Как производится экспертиза заявки на изобретение?
30. Каковы обязанности патентообладателя?
31. Перечислите виды лицензионных соглашений.
32. Перечислите признаки товарного знака.
33. Перечислите признаки служебной и коммерческой тайны.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
7.1. Рекомендуемая литература и источники информации
(основная и дополнительная)

| № | Виды занятий (лк,пз, лб,срс, ирс) | Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы | Автор | Издательство и год издания | Кол-во пособий и прочей литературы | |
|------------------------------|-----------------------------------|--|---|--|------------------------------------|---------|
| | | | | | в библи. | на каф. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| <u>ОСНОВНАЯ</u> | | | | | | |
| 1 | ЛК, ПЗ, СРС | Постановление Правительства РФ от 16.06.2004 № 299 "Об утверждении Положения о Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам".. | | Постановление Правительства РФ от 16.06.2004 № 299 | 1 | 5 |
| 2 | ЛК, ПЗ, СРС | Правовая защита интеллектуальной собственности. | А.К. Жарова | М.:ЮРАЙТ , 2011 | 1 | 5 |
| 3 | ЛК, ПЗ, СРС | Право интеллектуальной собственностью. Учебник | Р.А. Мерзликина | М.:Финансы и статистика 2008 | 1 | 5 |
| <u>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ</u> | | | | | | |
| 4 | ЛК, ЛБ, СРС | Гражданское право. Часть первая (конспект лекций) | А.М. Марков, Г.А. Косовцева | М.: Приор-издат, 2004. | 1 | 10 |
| 5 | ЛК, ЛБ, СРС | Экономика и интеллектуальная собственность: Словарь - справочник. | Бромберг Г.В., Ковчуго Е.А. | ИНИЦ Роспатента, 2005. | 1 | 5 |
| 6 | ЛК,ЛБ, СРС | Энциклопедический справочник. Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности | Громов Ю.А. | ЗАО "Изд-во "Экономика", 2003 | 1 | 1 |
| 7 | ЛК, ПЗ, СРС | Основы инноватики и инновационной деятельности | Гамидов Г.С., Колосов В.Г., Османов Н.О. | – СПб., «Политехника», 2006 | 10 | 10 |
| 8 | ЛК,ПЗ | Закон РФ "О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных" от 23.09.92 №3523-1. | | 1993 | 1 | 1 |
| 9 | ЛК,ПЗ | АВТОРСКОЕ ПРАВО. Законодательство Российской Федерации об авторском праве и смежных правах | в редакции Федерального Закона от 20.07.2004 №72-ФЗ | 2004 | 1 | 1 |
| 10 | ЛК,ПЗ | Патентный закон РФ от 23.09.92 №3517-1 | | 1992 | 1 | 1 |
| 11 | ЛК,ПЗ | Закон РФ "О товарных знаках, знаках обслуживания и наименовании мест происхождения товаров" от 23.09.92 №3520-1. | | 1992 | 1 | 1 |

| | | | | | | |
|----|-------|--|--|------|---|---|
| 12 | ЛК,ПЗ | Закон РФ "Об авторском праве и смежных правах" от 09.07.93 №5351-1. | | 1993 | 1 | 1 |
| 13 | ЛК,ПЗ | Федеральный Закон РФ "О ратификации Евразийской патентной конвенции" от 01.06.95 №85-ФЗ. | | 1995 | 1 | 1 |
| 14 | ЛК,ПЗ | Указ Президента РФ от 22.07.98 № 863 "О государственной политике по вовлечению в хозяйственный оборот результатов научно-технической деятельности и объектов интеллектуальной собственности в сфере науки и технологий". | | 1998 | 1 | 1 |
| 15 | ЛК,ПЗ | Указ Президента РФ от 14.05.98 №556 "О правовой защите результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ военного, специального и двойного назначения" | | 1998 | 1 | 1 |
| 16 | ЛК,ПЗ | ГОСТ Р 15.011-96 " Патентные исследования" | | 1996 | 1 | 1 |
| 17 | ЛК,ПЗ | Закон СССР "Об изобретениях в СССР" о-31.05.91 | | 1991 | 1 | 1 |
| 18 | ЛК,ПЗ | Закон СССР "О промышленных образцах" от 10.06.91 | | 1991 | 1 | 1 |

7.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

– вузовские электронно-библиотечные системы учебной литературы.

– база научно-технической информации ВИНТИ РАН

Электронно-библиотечная система должна обеспечивать возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Дисциплина располагает соответствующим лабораторным оборудованием, требуемым согласно ФГОС ВО.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций и ООП по направлению 15.03.05 — Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств и профилю подготовки «Технология машиностроения»

