

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
Кафедра Технологии машиностроения

**Аннотация рабочей программы**  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
**«ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»**

Уровень подготовки  
**высшее образование – бакалавриат**

Направление подготовки  
**15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств**  
(код и наименование направления подготовки)

Профиль подготовки  
**Технология машиностроения**  
(наименование профиля подготовки)

Квалификация (степень) выпускника  
**Бакалавр**

Форма обучения  
**Очная, очно-заочная, заочная**

Уфа 2016

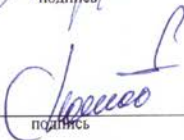
Аннотация соответствует содержанию рабочей программы учебной дисциплины, отражает ее краткое содержание и является неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы

Заведующий кафедрой технологии машиностроения

  
подпись

Н.К. Криони

Председатель НМС по УГСН  
15.00.00 «Машиностроение»

  
подпись

А. Г. Лютов

## Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» является дисциплиной вариативной части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "11" августа 2016 г. № 1000.

**Целью освоения дисциплины** является формирование систематизированных знаний о правовых, экономических и организационных методах и средствах управления интеллектуальной собственностью (ИС), способах защиты и использования изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, компьютерных программ и других объектов интеллектуальной собственности, методологии пополнения знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта в области машиностроения.

### Задачи:

- Сформировать знания о назначении, составе и принципах создания и управления ИС.
- Изучить основные характеристики и особенности отечественного и зарубежного опыта создания, использования и управления ИС.
- Сформировать представление у студентов о современном мировом уровне развития институтов защиты и управления ИС.
- Изучить и освоить методологии поиска и анализа патентной информации как средства прогнозирования, оценки технического уровня и охраноспособности объектов ИС, а также поиска решений при разработке новой техники.
- Сформировать у студентов практические знания по методам защиты изобретений, компьютерных программ и других объектов ИС, ноу-хау.

### Входные компетенции:

| №  | Компетенция                                                                                        | Код   | Уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенции | Название дисциплины (модуля), сформировавшего данную компетенцию |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1. | Способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности                       | ОК-6  | базовый                                                        | Правоведение                                                     |
| 2. | Способность использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машинострои- | ОПК-1 | базовый                                                        | Инноватика                                                       |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |         |                                                               |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------------------------------------------------|
|    | тельных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |         |                                                               |
| 3. | Способность участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-4 | базовый | Инноватика                                                    |
| 4. | Способность применять способы рационального использования видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий                                        | ПК-1  | базовый | Материаловедение<br>Технологические процессы в машиностроении |
| 5. | Способность осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации | ПК-16 | базовый | Технологические процессы в машиностроении                     |

### Исходящие компетенции:

| №  | Компетенция                                                                                                                                                                                                                           | Код   | Уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенции | Название дисциплины (модуля), для которой данная компетенция является входной |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 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 | ПК-10 | базовый                                                        | Преддипломная практика<br>Государственная итоговая аттестация                 |

### Перечень результатов обучения

| №  | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                | Код   | Знать                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Уметь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Владеть                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 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 | ПК-10 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные понятия в области интеллектуальной собственности и их взаимосвязь с научными исследованиями;</li> <li>• права авторов, предприятия-работодателя, права патентообладателя в контексте научно-исследовательских работ;</li> <li>• общие сведения о научном обзоре и научных исследованиях;</li> <li>• роль и ценность научных отчетов для университетской науки и промышленности;</li> <li>• основные этапы составления</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• пользоваться основными нормативными документами по вопросам интеллектуальной собственности в рамках научных исследований;</li> <li>• подготавливать материалы по патентным исследованиям при подготовке научных обзоров;</li> <li>• составлять научные отчеты по проведенным научно-исследовательским работам;</li> <li>• подготавливать необходимую документацию для внедрения результатов исследовательской</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• методами проведения поиска по источникам патентной информации при подготовке научных обзоров;</li> <li>• методами проведения сопоставительного анализа существенных признаков ближайшего аналога и заданного объекта техники при выполнении научных исследований</li> </ul> |

|  |  |  |                                                                                                                              |                                                         |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | научных отчетов;<br>• правила внедрения результатов исследовательской деятельности в практику машиностроительных предприятий | деятельности в практику машиностроительных предприятий. |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|

### Содержание разделов дисциплины

| № | Наименование и содержание раздела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Введение</b><br>Понятие интеллектуальной собственности. Возникновение и развитие права в области охраны ИС, развитие отечественного законодательства в области охраны ИС.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2 | <b>Региональная и международная патентные системы</b><br>Региональные патентные системы. Особенности региональных систем. Международная патентная система. Европейская региональная патентная система. Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3 | <b>Права на результаты интеллектуальной деятельности</b><br>Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации. Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации. Интеллектуальные права и право собственности. Защита исключительных прав. Ответственность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за нарушения исключительных прав. Распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Виды лицензий. Сроки действия исключительных прав на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Формы лицензионных платежей                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4 | <b>Авторское право</b><br>Авторское право Действие исключительного права на произведения науки, литературы и искусства на территории Российской Федерации. Автор произведения. Соавторство. Объекты авторских прав. Программы для ЭВМ. Государственная регистрация программ для ЭВМ и баз данных. Аудиовизуальное произведение. Проекты официальных документов, символов и знаков. Право авторства и право автора на имя. Технические средства защиты авторских прав. Права, смежные с авторскими. Объекты смежных прав. Право изготовителя базы данных. Право публикатора на произведение науки, литературы или искусства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5 | <b>Оформление патентных прав</b><br>Заявка на выдачу патента на изобретение. Документы, прилагаемые к заявке. Требования к объектам изобретения. Требование единства изобретения. Структура описания. Признаки, используемые для характеристики устройств, химических соединений, композиций, способов. Экспертиза заявки на изобретение. Формальная экспертиза и экспертиза по существу. Заявка на выдачу патента на полезную модель. Документы, прилагаемые к заявке. Требования к объектам полезной модели. Требование единства полезной модели. Структура описания полезной модели. Область техники, к которой относится полезная модель. Уровень техники. Раскрытие полезной модели. Осуществление полезной модели, Формула полезной модели. Экспертиза заявки на полезную модель. Заявка на выдачу патента на промышленный образец. Экспертиза заявки на промышленный образец. Прекращение и восстановление действия патента. Особенности |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | правовой охраны и использования секретных изобретений. Защита прав авторов и патентообладателей. Недобросовестная конкуренция. Защита от недобросовестной конкуренции.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6 | <b>Патентная информация</b><br>Патентная информация, ее особенности. Виды патентной документации, коды ИНИД. Международная классификация изобретений, промышленных образцов, товарных знаков. Исследование уровня и тенденций развития техники, анализ патентной чистоты, исследование конъюнктуры рынка. Регламент поиска. Методы анализа отобранной документации. Прогнозирование. Оформление результатов исследований |

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины