

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Воткинский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»



УТВЕРЖДАЮ

Директор

 Давыдов И.А.

20.04 2021 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Эффективное управление интеллектуальной собственностью

направление 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

профиль Технология машиностроения

уровень образования: бакалавриат

форма обучения: очная

общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы


Кафедра Технология машиностроения и приборостроения

Составитель Репко Александр Валентинович, д.т.н., профессор

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (уровень бакалавриата) № 1044 от 17.08.2020 и рассмотрена на заседании кафедры

Протокол от 20.04 2021 г. № 4

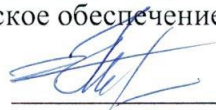
Заведующий кафедрой «Технология машиностроения и приборостроения»

  
\_\_\_\_\_  
20.04 2021 г. Р.М. Бакиров


### **СОГЛАСОВАНО**

Количество часов рабочей программы и формируемые компетенции соответствуют учебному плану 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

  
\_\_\_\_\_  
20.04 2021 г. А.Н. Шельпяков

Ведущий специалист учебной части  
ВФ ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»

  
\_\_\_\_\_  
20.04 2021 г. Соловьева Л.Н.

Аннотация к дисциплине

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Название дисциплины</b>                                       | Эффективное управление интеллектуальной собственностью                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Направление (специальность) подготовки</b>                    | 15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Направленность (профиль/программа/специализация)</b>          | Технология машиностроения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Место дисциплины</b>                                          | Элективная дисциплина части, формируемая участниками образовательных отношений. Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>                                | 2 з.е. / 72 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Цель изучения дисциплины</b>                                  | Целью освоения дисциплины является приобретение теоретических знаний в области интеллектуального права, выработки умения использования правовых знаний в условиях моделирования профессиональной деятельности, формирование компетенций, необходимых для работы в сфере эффективного управления результатами интеллектуальной деятельности.   |
| <b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b> | ПК-1. Способен обеспечить технологичность конструкций деталей машиностроения средней сложности;<br>ПК-2. Способен разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения средней сложности.                                                                                                                               |
| <b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>           | Понятие интеллектуальной собственности. Правовая охрана изобретений и полезных моделей. Передача прав на объекты промышленной собственности.<br>Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности и их правовая охрана. Заявка на изобретение. Правовые основы борьбы с нарушением авторских, смежных, изобретательских и патентных прав. |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>                            | Зачет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 1. Цели и задачи дисциплины

**Целью** освоения дисциплины «Эффективное управление интеллектуальной собственностью» является приобретение студентами теоретических знаний в области интеллектуального права, выработки умения использования правовых знаний в условиях моделирования профессиональной деятельности, формирование компетенций, необходимых для работы в сфере эффективного управления результатами интеллектуальной деятельности.

### Задачи дисциплины:

- формирование у студентов знаний о правовом обеспечении защиты интеллектуальной собственности и патентоведения;
- приобретение умений и навыков самостоятельного принятия решений по применению правовых норм и правил защиты права собственности, иных прав участников информационного обмена;
- изучение основ правового регулирования, охраны и коммерческого использования объектов авторских, смежных, патентных прав и ноу-хау.

## 2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы

### Знания, приобретаемые в ходе освоения дисциплины

| № п/п | Знания                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | теоретические основы управления интеллектуальной деятельностью организации и ее результатами                                                                                                                               |
| 2.    | принципы и инструменты управления различными аспектами интеллектуальной деятельности: научными исследованиями и разработками, формированием стоимости объектов интеллектуальной собственности, коммерциализацией инноваций |
| 3.    | методы и способы оценки, правовой охраны и защиты интеллектуальной собственности                                                                                                                                           |
| 4.    | методы оценки эффективности проектов коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности                                                                                                                            |

### Умения, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

| № п/п | Умения                                                                                                                                                                                                        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | практически разрабатывать, обосновывать и принимать стратегические решения по вопросам коммерческого использования изобретений, ноу хау и других результатов научно-технической деятельности                  |
| 2.    | применять на практике знания технологии оценки результатов интеллектуальной деятельности организации                                                                                                          |
| 3.    | принимать эффективные решения по интеграции новых технологий в общую деятельность компании, проводить финансово-инвестиционную политику в краткосрочной и долгосрочной перспективе инновационной деятельности |

## Навыки, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

| № п/п | Навыки                                                                                                                                     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | навыки формирования системы управления инновационными проектами организации                                                                |
| 2.    | навыки обобщения и критической оценки результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями                                 |
| 3.    | навыки по внедрению результатов интеллектуальной деятельности в области исследований, разработок в практику машиностроительных производств |

## Компетенции, приобретаемые в ходе освоения дисциплины

| Компетенции                                                                                                 | Индикаторы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Знания     | Умения  | Навыки  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| ПК-1. Способен обеспечить технологичность конструкций деталей машиностроения средней сложности              | ПК-1.1. Знать: нормативно-технические и руководящие документы в области технологичности; последовательность действий при оценке технологичности конструкции деталей машиностроения средней сложности                                                                                                                                                              | 1, 2, 3, 4 | 1, 2, 3 | 1, 2, 3 |
|                                                                                                             | ПК-1.2. Уметь: рассчитывать основные и вспомогательные показатели количественной оценки технологичности конструкции деталей машиностроения средней сложности                                                                                                                                                                                                      | 1, 2, 3, 4 | 1, 2, 3 | 1, 2, 3 |
|                                                                                                             | ПК-1.3. Владеть: анализ технологичности конструкции деталей машиностроения средней сложности; разработка предложений по изменению конструкций деталей машиностроения средней сложности с целью повышения их технологичности                                                                                                                                       | 1, 2, 3, 4 | 1, 2, 3 | 1, 2, 3 |
| ПК-2. Способен разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения средней сложности | ПК-2.1. Знать: технические требования, предъявляемые к деталям машиностроения средней сложности; технологические факторы, влияющие на точность обработки поверхностей деталей машиностроения; принципы выбора технологического оборудования и технологической оснастки; нормативно-технические и руководящие документы по оформлению технологической документации | 1, 2, 3, 4 | 1, 2, 3 | 1, 2, 3 |
|                                                                                                             | ПК-2.2. Уметь: выявлять основные технологические задачи, решаемые при разработке технологических процессов изготовления деталей машиностроения средней сложности; оформлять технологическую документацию на разработанные                                                                                                                                         | 1, 2, 3, 4 | 1, 2, 3 | 1, 2, 3 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                     |            |         |         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
|  | технологические процессы изготовления деталей машиностроения средней сложности.                                                                                                                                                     |            |         |         |
|  | ПК-2.3. Владеть: анализ технических требований, предъявляемых к деталям машиностроения средней сложности; оформление технологической документации на технологические процессы изготовления деталей машиностроения средней сложности | 1, 2, 3, 4 | 1, 2, 3 | 1, 2, 3 |

### 3. Место дисциплины в структуре ООП

Элективная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Блока 1. Дисциплины (модули)

Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин (модулей): Информатика. Инженерная графика. Технологические процессы в машиностроении. Правоведение.

### 4. Структура и содержание дисциплины

#### 4.1 Структура дисциплины

| № п/п | Раздел дисциплины. Форма промежуточной аттестации (по семестрам)                                     | Всего часов на семестр | Семестр | Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы |    |     |     |     | СРС                                                                         | Содержание самостоятельной работы |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|       |                                                                                                      |                        |         | контактная                                                           |    |     |     | СРС |                                                                             |                                   |
|       |                                                                                                      |                        |         | лек                                                                  | пр | лаб | КЧА |     |                                                                             |                                   |
| 1     | 2                                                                                                    | 3                      | 4       | 5                                                                    | 6  | 7   | 8   | 9   | 10                                                                          |                                   |
| 1.    | Интеллектуальная собственность: сущность, экономическое содержание, основы правового регулирования   | 12                     | 8       | 6                                                                    | -  | -   | -   | 6   | Изучение дополнительного материала                                          |                                   |
| 2.    | Интеллектуальные права на результаты интеллектуальной деятельности (РИД) и средства индивидуализации | 20                     | 8       | 6                                                                    | 6  | -   | -   | 8   | Изучение дополнительного материала, подготовка к защите практической работы |                                   |
| 3.    | Управление интеллектуальной собственностью                                                           | 22                     | 8       | 6                                                                    | 6  | -   | -   | 10  | Изучение дополнительного материала, подготовка к защите практической работы |                                   |

|    |                                                            |           |          |           |           |          |            |             |                                                                                                                 |
|----|------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. | Нематериальные активы в хозяйственной практике предприятий | 16        | 8        | 6         | -         | -        | -          | 10          | Изучение дополнительного материала                                                                              |
| 5. | Зачет                                                      | 2         | 8        | -         | -         | -        | 0,3        | 1,7         | Зачет выставляется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости или проводится в письменной форме |
|    | <b>Итого:</b>                                              | <b>72</b> | <b>8</b> | <b>24</b> | <b>12</b> | <b>-</b> | <b>0,3</b> | <b>35,7</b> |                                                                                                                 |
|    | в том числе часы практической подготовки                   |           |          |           |           |          |            |             |                                                                                                                 |

#### 4.2 Содержание разделов курса и формируемых в них компетенций

| № п/п | Раздел дисциплины                                                                                    | Коды компетенции и индикаторов       | Знания     | Умения     | Навыки  | Форма контроля                                                                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Интеллектуальная собственность: сущность, экономическое содержание, основы правового регулирования   | ПК-1.1, 1.2, 1.3<br>ПК-2.1, 2.2, 2.3 | 1, 2, 3, 4 | 1, 2, 3    | 1, 2    | Устный (фронтальный) опрос.                                                         |
| 2.    | Интеллектуальные права на результаты интеллектуальной деятельности (РИД) и средства индивидуализации | ПК-1.1, 1.2, 1.3<br>ПК-2.1, 2.2, 2.3 | 1, 2, 3, 4 | 1, 2, 3, 4 | 1, 2    | Устный (фронтальный) опрос.<br>Защита практической работы.<br>Контрольная работа №1 |
| 3.    | Управление интеллектуальной собственностью                                                           | ПК-1.1, 1.2, 1.3<br>ПК-2.1, 2.2, 2.3 | 1, 2, 3, 4 | 1, 2, 3    | 1, 2, 3 | Устный (фронтальный) опрос.<br>Защита практической работы.<br>Контрольная работа №2 |
| 4.    | Нематериальные активы в хозяйственной практике предприятий                                           | ПК-1.1, 1.2, 1.3<br>ПК-2.1, 2.2, 2.3 | 1, 2, 3, 4 | 1, 2, 3    | 1, 3    | Устный (фронтальный) опрос.<br>Контрольная работа №3                                |

#### 4.1 Наименование тем лекций, их содержание и объем в часах

| № п/п | № раздела дисциплины | Наименование лекций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Трудоемкость (час) |
|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.    | 1                    | Интеллектуальная собственность как результат интеллектуальной деятельности организации. Отличительные признаки интеллектуальной собственности. Специфика участия объектов интеллектуальной собственности в гражданском обороте. Патентное законодательство России.                                                                                                                        | 6                  |
| 2.    | 2                    | Исключительные права на объекты интеллектуальной собственности и средства индивидуализации, основания их возникновения. Авторские права, объекты авторских прав. Патентные права, объекты патентных прав. Действие исключительных и иных интеллектуальных прав на территории Российской Федерации                                                                                         | 6                  |
| 3.    | 3                    | Правовая охрана объектов интеллектуальной собственности. Государственное регулирование отношений в сфере интеллектуальной собственности. Проблемы и механизм финансирования НИОКР и технологических работ (НИОКТР).                                                                                                                                                                       | 6                  |
| 4.    | 4                    | Управление коммерциализацией РИД. Нематериальные активы инновационной организации. Финансовый учет, аудит и налогообложение интеллектуальной собственности как нематериальных активов. Формирование первоначальной стоимости нематериальных активов при различных вариантах вовлечения их в хозяйственный оборот: приобретении, создании, получении в качестве вклада в уставный капитал. | 6                  |
|       | <b>Всего</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>24</b>          |

#### 4.2 Наименование тем практических занятий, их содержание и объем в часах

| № п/п | № раздела дисциплины                     | Наименование практических работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Трудоемкость (час) |
|-------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.    | 2                                        | Патентное дело. Международная патентная классификация (МПК). Патентный поиск по МПК. <i>Изучить архитектуру классификационных индексов, иерархическую структуру МПК. Составить индексы МПК на основании ключевых слов, приведенных в задании. Составление индекса производится с помощью алфавитно-предметного указателя (АПУ).</i> | 6                  |
| 2.    | 3                                        | Заявка на изобретение. Анализ описания изобретения. <i>Ознакомиться с порядком составления заявки на изобретение, изучить структуру описания изобретения. В процессе занятий составить описание изобретения, оформить заявку на изобретение.</i>                                                                                    | 6                  |
|       | <b>Всего</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>12</b>          |
|       | в том числе часы практической подготовки |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |



## **5. Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине**

Для контроля результатов освоения дисциплины проводятся:

### **– контрольные работы:**

1 Предложите примеры комплектов документов для организации эффективного управления интеллектуальной собственностью, относящейся к следующим разделам дисциплины:

*Интеллектуальные права на результаты интеллектуальной деятельности (РИД) и средства индивидуализации.*

2. Предложите примеры комплектов документов для организации эффективного управления интеллектуальной собственностью, относящейся к следующим разделам дисциплины:

*Управление интеллектуальной собственностью.*

3. Предложите примеры комплектов документов для организации эффективного управления интеллектуальной собственностью, относящейся к следующим разделам дисциплины:

*Нематериальные активы в хозяйственной практике предприятий.*

### **– защиты практических работ:**

ПР №1. Промышленная собственность. Товарные знаки и знаки обслуживания, наименования мест происхождения товаров, фирменные наименования. Их регистрация.

ПР №2. Заявка на изобретение. Анализ описания изобретения.

### **– зачет.**

Примечание: оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины – **зачёт**.

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

### **а) основная литература:**

1. Право интеллектуальной собственности. Том 1. Общие положения [Электронный ресурс]: учебник / Е. В. Бадулина, Д. А. Гаврилов, Е. С. Гринь [и др.]; под ред. Л. А. Новоселова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Статут, 2017. — 512 с. — 978-5-8354-1327-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72391.html>
2. Право интеллектуальной собственности. Том 2. Авторское право [Электронный ресурс]: учебник / Е. С. Гринь, В. О. Калятин, С. В. Михайлов [и др.]; под ред. Л. А. Новоселова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Статут, 2017. — 368 с. — 978-5-8354-1350-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72392.html>
3. Патентоведение и защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Л. Ткалич, Р. Я. Лабковская, О. И. Пирожникова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Университет ИТМО, 2015. — 173 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68683.html>

### **б) дополнительная литература:**

4. Борщев, В. Я. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Я. Борщев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 81 с. — 978-5-8265-1338-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64085.html>
5. Сычев, А. Н. Защита прав интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Н. Сычев. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014. — 240 с. — 978-5-86889-680-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72091.html>
6. Курс по праву интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] /. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, Норматика, 2016. — 119 с. — 978-5-4374-0216-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65224.html>

**в) методические указания:**

7. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: методические указания / сост. М. И. Харитонов. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 51 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74328.html>
8. Методические указания «Оформление контрольных работ, рефератов, курсовых работ и проектов, отчетов по практике, выпускных квалификационных работ». Составители: А.Ю. Уразбахтина, Р.М. Бакиров, В.А. Смирнов [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://vfistu.ru/images/files/Docs/metodichka\\_po\\_oformleniu\\_v3.pdf](http://vfistu.ru/images/files/Docs/metodichka_po_oformleniu_v3.pdf)
9. Учебно-методическое пособие по организации самостоятельной работы обучающихся: для обучающихся по направлению подготовки 15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств/сост. Р.М. Бакиров, Е.В. Чумакова. – Воткинск: Изд. ВФ ИЖГТУ имени М.Т. Калашникова, 2019. – 15 с. – Режим доступа: [http://vfistu.ru/images/files/Docs/metorg\\_po\\_sam\\_rabote.pdf](http://vfistu.ru/images/files/Docs/metorg_po_sam_rabote.pdf)

**г) перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет:**

1. Электронно-библиотечная система IPRBooks <http://istu.ru/material/elektronno-bibliotechnaya-sistema-iprbooks>.
2. Национальная электронная библиотека – <http://нэб.рф>.
3. Мировая цифровая библиотека – <http://www.wdl.org/ru/>.
4. Международный индекс научного цитирования Web of Science – <http://webofscience.com>.
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <https://elibrary.ru/defaultx.asp>.

**д) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

1. Microsoft Excel 2016.
2. КОМПАС-3D v18.1 с модулем АРМ FEM.

**7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

1. Лекционные занятия.

Учебные аудитории для лекционных занятий укомплектованы мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

## 2. Практические занятия.

Учебные аудитории для практических занятий укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

## 3. Самостоятельная работа.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде ИжГТУ имени М.Т. Калашникова:

- библиотека ВФ ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (адрес: 427430, г. Воткинск, ул. Шувалова, д. 1);

При необходимости рабочая программа дисциплины (модуля) может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для обучения с применением дистанционных образовательных технологий. Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК).

## Лист согласования рабочей программы дисциплины (модуля) на учебный год

Рабочая программа дисциплины «Эффективное управление интеллектуальной собственностью» по направлению подготовки

15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

по профилю

Технология машиностроения

согласована на ведение учебного процесса в учебном году:

| <b>Учебный<br/>год</b> | <b>«Согласовано»:</b><br>заведующий кафедрой,<br>ответственной за РПД<br>(подпись и дата) |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2021 – 2022            |                                                                                           |
| 2022 – 2023            |                                                                                           |
| 2023 – 2024            |                                                                                           |
| 2024 – 2025            |                                                                                           |

**Приложение к рабочей программе  
дисциплины (модуля)**

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
Воткинский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»

**Оценочные средства  
по дисциплине**  
Эффективное управление интеллектуальной собственностью

направление 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств

профиль Технология машиностроения

уровень образования: бакалавриат

форма обучения: очная

общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные  
единиц(ы)

## 1. Оценочные средства

Оценивание формирования компетенций производится на основе результатов обучения, приведенных в п. 2 рабочей программы и ФОС. Связь разделов компетенций, индикаторов и форм контроля (текущего и промежуточного) указаны в таблице 4.2 рабочей программы дисциплины.

Оценочные средства соотнесены с результатами обучения по дисциплине и индикаторами достижения компетенций, представлены ниже.

| № п/п | Коды компетенции и индикаторов                                                                                                                                                                                                     | Результат обучения<br>(знания, умения и навыки)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Формы текущего и промежуточного контроля                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1     | <b>ПК-1.1</b> Знать: нормативно-технические и руководящие документы в области технологичности; последовательность действий при оценке технологичности конструкции деталей машиностроения средней сложности                         | Знать: теоретические основы управления интеллектуальной деятельностью организации и ее результатами; принципы и инструменты управления различными аспектами интеллектуальной деятельности: научными исследованиями и разработками, формированием стоимости объектов интеллектуальной собственности, коммерциализацией инноваций; методы и способы оценки, правовой охраны и защиты интеллектуальной собственности; методы оценки эффективности проектов коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности       | Контрольная работа. Защита практической работы.<br>Зачет. |
| 2     | <b>ПК-1.2.</b> Уметь: рассчитывать основные и вспомогательные показатели количественной оценки технологичности конструкции деталей машиностроения средней сложности                                                                | Уметь: практически разрабатывать, обосновывать и принимать стратегические решения по вопросам коммерческого использования изобретений, ноу хау и других результатов научно-технической деятельности; применять на практике знания технологии оценки результатов интеллектуальной деятельности организации; принимать эффективные решения по интеграции новых технологий в общую деятельность компании, проводить финансово-инвестиционную политику в краткосрочной и долгосрочной перспективе инновационной деятельности | Контрольная работа. Защита практической работы.<br>Зачет. |
| 3     | <b>ПК-1.3.</b> Владеть: анализ технологичности конструкции деталей машиностроения средней сложности; разработка предложений по изменению конструкций деталей машиностроения средней сложности с целью повышения их технологичности | Владеть: навыками формирования системы управления инновационными проектами организации; навыками обобщения и критической оценки результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями; навыками по внедрению результатов интеллектуальной деятельности в области исследований, разработок в практику машиностроительных производств                                                                                                                                                                       | Контрольная работа. Защита практической работы.<br>Зачет. |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 4 | <p><b>ПК-2.1</b> Знать: технические требования, предъявляемые к деталям машиностроения средней сложности; технологические факторы, влияющие на точность обработки поверхностей деталей машиностроения; принципы выбора технологического оборудования и технологической оснастки; нормативно-технические и руководящие документы по оформлению технологической документации</p> | <p>Знать: теоретические основы управления интеллектуальной деятельностью организации и ее результатами; принципы и инструменты управления различными аспектами интеллектуальной деятельности: научными исследованиями и разработками, формированием стоимости объектов интеллектуальной собственности, коммерциализацией инноваций; методы и способы оценки, правовой охраны и защиты интеллектуальной собственности; методы оценки эффективности проектов коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности</p>       | <p>Контрольная работа. Защита практической работы.<br/>Зачет.</p> |
| 5 | <p><b>ПК-2.2</b> Уметь: выявлять основные технологические задачи, решаемые при разработке технологических процессов изготовления деталей машиностроения средней сложности; оформлять технологическую документацию на разработанные технологические процессы изготовления деталей машиностроения средней сложности.</p>                                                         | <p>Уметь: практически разрабатывать, обосновывать и принимать стратегические решения по вопросам коммерческого использования изобретений, ноу хау и других результатов научно-технической деятельности; применять на практике знания технологии оценки результатов интеллектуальной деятельности организации; принимать эффективные решения по интеграции новых технологий в общую деятельность компании, проводить финансово-инвестиционную политику в краткосрочной и долгосрочной перспективе инновационной деятельности</p> | <p>Контрольная работа. Защита практической работы.<br/>Зачет.</p> |
| 6 | <p><b>ПК-2.3</b> Владеть: анализ технических требований, предъявляемых к деталям машиностроения средней сложности; оформление технологической документации на технологические процессы изготовления деталей машиностроения средней сложности</p>                                                                                                                               | <p>Владеть: навыками формирования системы управления инновационными проектами организации; навыками обобщения и критической оценки результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями; навыками по внедрению результатов интеллектуальной деятельности в области исследований, разработок в практику машиностроительных производств</p>                                                                                                                                                                       | <p>Контрольная работа. Защита практической работы.<br/>Зачет.</p> |

## Типовые задания для оценивания формирования компетенций

**Наименование:** зачет

**Представление в ФОС:** перечень вопросов

**Перечень вопросов для проведения зачета:**

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Авторское право, смежные права, интеллектуальная промышленная собственность.
3. История развития авторского права.
4. История развития патентного права.
5. История развития российского законодательства об охране интеллектуальной собственности.
6. ВОИС, ее структура и функции.
7. Изобретение. Права изобретателей и правовая охрана изобретений.
8. Различия между изобретением и промышленным образцом.
9. Права авторов произведений искусства.
10. Права авторов произведений литературы.
11. Товарные знаки. Права владельцев и правовая охрана товарных знаков.
12. Правовая охрана открытий.
13. Промышленные образцы. Права владельцев и правовая охрана промышленных образцов.
14. Различия между охраной промышленных образцов и охраной товарных знаков и изобретений.
15. Правовая охрана для программ ЭВМ и баз данных.
16. Патентно-техническая информация.
17. Рынок интеллектуальной собственности.
18. Смежные права.
19. Права, предоставляемые бенефициарам смежных прав.
20. Лицензионный договор. Виды лицензионных договоров.
21. Недобросовестная конкуренция. Защита от недобросовестной конкуренции.
22. Социологические аспекты интеллектуальной собственности.
23. Объекты патентного права.
24. Права авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.
25. Патент как форма охраны объектов промышленной собственности.
26. Экспертиза заявки.
27. Международное патентование и региональные патентные системы.
28. Право на коммерческое обозначение.
29. Недобросовестная конкуренция. Правовая охрана служебной тайны.
30. Договор о патентной чистоте.

**Критерии оценки:**

Приведены в разделе 2

**Наименование:** контрольная работа

**Представление в ФОС:** набор вариантов заданий

**Варианты заданий:**



**Контрольная работа №1 Предложите примеры комплектов документов для организации эффективного управления интеллектуальной собственностью, относящейся к следующим разделам дисциплины:**

1. Определение интеллектуальной собственности. Авторское право, смежные права, интеллектуальная промышленная собственность.
2. Понятие об изобретательской деятельности. Определение изобретения.
3. История развития интеллектуальной собственности. Возникновение международных организаций.
4. Региональные и международные патентные системы. Особенности Европейской и Евразийской региональных систем.
5. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС), ее задачи. Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности.

**Контрольная работа №2 Предложите примеры комплектов документов для организации эффективного управления интеллектуальной собственностью, относящейся к следующим разделам дисциплины:**

1. Патентное законодательство России. Объекты интеллектуальной собственности.
2. Патентный закон РФ.
3. Изобретения и открытия. Условия патентоспособности изобретений.
4. Права изобретателей и правовая охрана изобретений.
5. Заявка на изобретение и ее экспертиза.

**Контрольная работа №3 Предложите примеры комплектов документов для организации эффективного управления интеллектуальной собственностью, относящейся к следующим разделам дисциплины:**

1. Полезная модель. Заявка на полезную модель, ее экспертиза.
2. Промышленный образец, заявка и ее экспертиза. Правовая охрана.
3. Недобросовестная конкуренция. Защита от недобросовестной конкуренции.
4. Регистрация программ для ЭВМ и баз данных. Их правовая охрана. Права авторов.
5. Международная торговля лицензиями на объекты интеллектуальной собственности.
6. Предлицензионные договоры. Договор об оценке технологии. Договор о сотрудничестве. Договор о патентной чистоте.
7. Виды лицензионных соглашений. Франшиза. Исключительная лицензия.

**Критерии оценки:**

Приведены в разделе 2

**Наименование:** практические работы

**Представление в ФОС:** набор вариантов заданий

**Варианты заданий:**

Задание для практической работы №1. Патентное дело. Международная патентная классификация (МПК). Патентный поиск по МПК.

- Изучить архитектуру классификационных индексов, иерархическую структуру МПК.
- Составить индексы МПК на основании ключевых слов, приведенных в задании.
- Составление индекса производится с помощью алфавитно-предметного указателя (АПУ).

Задание для практической работы №2. Заявка на изобретение. Анализ описания изобретения.

- Ознакомиться с порядком составления заявки на изобретение, изучить структуру описания изобретения.
- В процессе занятий составить описание изобретения, оформить заявку на изобретение.

## **Критерии оценки:**

Приведены в разделе 2

### **2. Критерии и шкалы оценивания**

Для контрольных мероприятий (текущего контроля) устанавливается минимальное и максимальное количество баллов в соответствии с таблицей. Контрольное мероприятие считается пройденным успешно при условии набора количества баллов не ниже минимального.

Результат обучения по дисциплине считается достигнутым при успешном прохождении обучающимся всех контрольных мероприятий, относящихся к данному результату обучения.

| <b>Разделы дисциплины</b> | <b>Форма контроля</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Количество баллов</b> |            |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>min</b>               | <b>max</b> |
| 1                         | Тест по разделу «Интеллектуальная собственность: сущность, экономическое содержание, основы правового регулирования»                                                                                                                                                            | 0                        | 5          |
| 2                         | Контрольная работа по разделу «Интеллектуальные права на результаты интеллектуальной деятельности (РИД) и средства индивидуализации»                                                                                                                                            | 0                        | 5          |
| 2                         | Защита практической работы №1 Патентное дело. Международная патентная классификация (МПК). Патентный поиск по МПК..                                                                                                                                                             | 0                        | 5          |
| 2                         | Тест по разделу ««Интеллектуальные права на результаты интеллектуальной деятельности (РИД) и средства индивидуализации»                                                                                                                                                         |                          | 5          |
| 3                         | Контрольная работа по разделу «Управление интеллектуальной собственностью»                                                                                                                                                                                                      |                          | 5          |
| 3                         | Защита практической работы №2 Заявка на изобретение. Анализ описания изобретения.                                                                                                                                                                                               | 0                        | 5          |
| 3                         | Тест по разделу «Управление интеллектуальной собственностью»                                                                                                                                                                                                                    |                          | 5          |
| 4                         | Контрольная работа по разделу «Нематериальные активы в хозяйственной практике предприятий»                                                                                                                                                                                      | 0                        | 5          |
| 4                         | Устный опрос по темам: «Финансовый учет, аудит и налогообложение интеллектуальной собственности. Формирование первоначальной стоимости нематериальных активов при вовлечения их в хозяйственный оборот: приобретении, создании, получении в качестве вклада в уставный капитал» | 0                        | 5          |
| 4                         | Тест по разделу «Нематериальные активы в хозяйственной практике предприятий»                                                                                                                                                                                                    |                          | 5          |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0                        | 50         |

При оценивании результатов обучения по дисциплине в ходе текущего контроля успеваемости используются следующие критерии. Минимальное количество баллов выставляется обучающемуся при выполнении всех показателей, допускаются незначительные неточности в изложении и оформлении материала.

| <i>Наименование, обозначение</i> | <i>Показатели выставления минимального количества баллов</i>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Практическая работа              | Задания выполнены более чем наполовину. Присутствуют серьёзные ошибки. Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом.<br>Проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.<br>На защите практической работы даны правильные ответы не менее чем на 50% заданных вопросов |
| Тест                             | Правильно решено не менее 50% тестовых заданий                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Устный опрос                     | Даны правильные ответы не менее чем на 50% заданных вопросов.<br>Продемонстрированы знания основного учебно-программного материала                                                                                                                                                                                                |

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

Итоговая оценка по дисциплине может быть выставлена на основе результатов текущего контроля с использованием следующей шкалы:

| <i>Оценка</i> | <i>Набрано баллов</i> |
|---------------|-----------------------|
| «зачтено»     | 35...50               |
| «не зачтено»  | 0...34                |

Если сумма набранных баллов менее 30 – обучающийся не допускается до промежуточной аттестации.

Билет к зачету включает 2 теоретических вопроса.

Промежуточная аттестация проводится в форме устного опроса.

Время на подготовку: 20 минут.

При оценивании результатов обучения по дисциплине в ходе промежуточной аттестации используются следующие критерии и шкала оценки:

| <i>Оценка</i> | <i>Критерии оценки</i>                                                                                                                                                                                             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| «зачтено»     | Обучающийся демонстрирует знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы, умеет применять его при выполнении конкретных заданий, предусмотренных программой дисциплины  |
| «не зачтено»  | Обучающийся демонстрирует значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий и не способен продолжить обучение |