

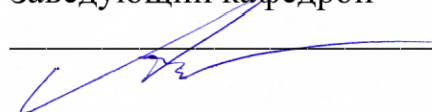
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»

Политехнический институт  
Кафедра «Машиностроение и материаловедение»

Утверждено на заседании кафедры  
«МиМ»  
«30» января 2023 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой

 А.В. Анцев

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  
**«Защита интеллектуальной собственности»**

**основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы магистратуры**

по направлению подготовки  
**15.04.01 Машиностроение**

с направленностью (профилем)  
**Машины и технология сварочного производства**

Форма обучения: очная, заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 150401-04-22

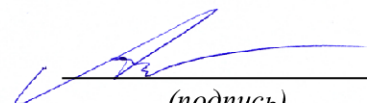
Тула 2023 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**

**Разработчик:**

Анцев А.В., зав. каф. МиМ, д.т.н, доцент

(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

## **1 Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

**Целью** освоения дисциплины (модуля) является формирование у студентов целостного представления об интеллектуальной собственности, ее правовой защите и правах авторов.

**Задачами** освоения дисциплины (модуля) являются:

- изучение основных положений авторского права;
- изучение организации защиты интеллектуальной промышленной собственности.

## **2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина (модуль) относится к части основной профессиональной образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина (модуль) изучается во 2 семестре.

## **3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)**

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы (формируемыми компетенциями) и индикаторами их достижения, установленными в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы, приведён ниже.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

### **Знать:**

- 1) охранные документы (патенты, заявки), методы определения патентной чистоты объекта техники, правовые основы охраны объектов исследования (код компетенции – ПК-1, код индикатора – ПК-1.1);
- 2) актуальную нормативную документацию, методы проведения исследований и разработок (код компетенции – ПК-3, код индикатора – ПК-3.1).

### **Уметь:**

- 1) оценивать патентоспособность вновь созданных технических и конструкторских решений (код компетенции – ПК-1, код индикатора – ПК-1.2);
- 2) анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок (код компетенции – ПК-3, код индикатора – ПК-3.2).

### **Владеть:**

- 1) навыками поиска и отбора патентной и другой документации и оформления отчета о поиске (код компетенции – ПК-1, код индикатора – ПК-1.3);
- 2) навыками решения задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения (код компетенции – ПК-3, код индикатора – ПК-3.3).

Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

## 4 Объем и содержание дисциплины (модуля)

### 4.1 Объем дисциплины (модуля), объем контактной и самостоятельной работы обучающегося при освоении дисциплины (модуля), формы промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

Номер семестра	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
				Лекционные занятия	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные работы	Клинические практические занятия	Консультации	Промежуточная аттестация	
Очная форма обучения										
2	КР, Э	6	216	12	12	0	–	3	0,5	188,5
Итого	–	6	216	12	12	0	–	3	0,5	188,5
Заочная форма обучения										
2	КР, Э	6	216	2	12	0	–	3	0,5	198,5
Итого	–	6	216	2	12	0	–	3	0,5	198,5

Условные сокращения: Э – экзамен, ЗЧ – зачет, ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой), КП – защита курсового проекта, КР – защита курсовой работы.

### 4.2 Содержание лекционных занятий

#### Очная форма обучения

№ п/п	Темы лекционных занятий
1	Вводная лекция. Цели и задачи изучения курса. Связь дисциплины с другими дисциплинами и место в формировании профессиональных навыков. Понятие интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности. Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности. Недобросовестная конкуренция. Защита от недобросовестной конкуренции. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).
2	Авторское право и смежные права. Авторское право. Авторский договор о передаче прав на использование произведений, созданных в порядке выполнения служебного задания (примерная форма). Регистрация программ для ЭВМ и баз данных. Права авторов. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных. Смежные права.
3	Заявление на рационализаторское предложение. Понятия «техническая задача» и «инженерная задача». Рационализаторское предложение. Порядок оформления, подачи и рассмотрения заявления на рационализаторское предложение. Права авторов.
4	Патентно-информационный поиск. Основные определения. Цель патентно-информационного поиска. Региональные патентные системы. Особенности региональных систем. Европейская региональная патентная система. Евразийская региональная патентная система. Международная патентная система и проведение патентного поиска. Оформление результатов поиска. Рекомендации по обработке результатов патентно-информационного поиска при курсовом и дипломном проектировании.

№ п/п	Темы лекционных занятий
5	Интеллектуальная промышленная собственность. Объекты интеллектуальной промышленной собственности. Изобретение. Полезная модель. Промышленный образец. Товарный знак, знак обслуживания. Наименование места происхождения товара.
6	Изобретение. Основные понятия и определения. Характеристика объектов изобретения. Технические решения, не признаваемые изобретением. Патентное законодательство России. Критерии патентоспособности. Способы оценки существенных отличий. Устройство как объект изобретения. Признаки изобретения. Объекты изобретения. Способ и "применение по новому назначению" как объекты изобретения. Прочие объекты изобретения. Вещество. Штамм микроорганизмов, культуры клеток растений и животных. Косвенная защита. Составление заявки на изобретение. Состав заявочной документации. Процедура подачи заявки. Требования к оформлению заявочной документации. Заявление о выдаче патента. Реферат. Составление описания заявки на изобретение. Составление формулы заявки на изобретение. Заявка на изобретение и ее экспертиза. Права изобретателей и правовая охрана изобретений.

### Заочная форма обучения

№ п/п	Темы лекционных занятий
1	Вводная лекция. Цели и задачи изучения курса. Связь дисциплины с другими дисциплинами и место в формировании профессиональных навыков. Понятие интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности. Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности. Недобросовестная конкуренция. Защита от недобросовестной конкуренции. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).
2	Авторское право и смежные права. Авторское право. Авторский договор о передаче прав на использование произведений, созданных в порядке выполнения служебного задания (примерная форма). Регистрация программ для ЭВМ и баз данных. Права авторов. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных. Смежные права.
3	Патентно-информационный поиск. Основные определения. Цель патентно-информационного поиска. Региональные патентные системы. Особенности региональных систем. Европейская региональная патентная система. Евразийская региональная патентная система. Международная патентная система и проведение патентного поиска. Оформление результатов поиска. Рекомендации по обработке результатов патентно-информационного поиска при курсовом и дипломном проектировании.

### 4.3 Содержание практических (семинарских) занятий

#### Очная форма обучения

№ п/п	Темы практических (семинарских) занятий
1	Авторское право. Смежные права
2	Рационализаторское предложение
3	Патентно-информационный поиск
4	Изобретение
5	Полезная модель
6	Промышленные образцы
7	Товарные знаки
8	Подача и рассмотрение международной заявки на изобретение

### Заочная форма обучения

№ п/п	Темы практических (семинарских) занятий
1	Авторское право. Смежные права
2	Рационализаторское предложение
3	Патентно-информационный поиск
4	Изобретение
5	Полезная модель
6	Промышленные образцы
7	Товарные знаки
8	Подача и рассмотрение международной заявки на изобретение

### 4.4 Содержание лабораторных работ

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой.

### 4.5 Содержание клинических практических занятий

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой.

### 4.6 Содержание самостоятельной работы обучающегося

### Очная форма обучения

№ п/п	Виды и формы самостоятельной работы
<b>5 семестр</b>	
1	Подготовка к практическим (семинарским) занятиям
2	Самостоятельное изучение тем: Понятие интеллектуальной собственности. Авторское право и смежные права. Заявление на рационализаторское предложение. Патентно-информационный поиск. Интеллектуальная промышленная собственность. Изобретение. Полезная модель. Промышленные образцы. Товарные знаки, наименованием места происхождения товара и фирменные наименования. подача и рассмотрение международной заявки на изобретение. Формы коммерческой и некоммерческой реализации объектов интеллектуальной собственности.
3	Выполнение курсовой работы
4	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение

### Заочная форма обучения

№ п/п	Виды и формы самостоятельной работы
1	Подготовка к практическим (семинарским) занятиям
2	Самостоятельное изучение тем:

№ п/п	Виды и формы самостоятельной работы
	Понятие интеллектуальной собственности. Авторское право и смежные права. Заявление на рационализаторское предложение. Патентно-информационный поиск. Интеллектуальная промышленная собственность. Изобретение. Полезная модель. Промышленные образцы. Товарные знаки, наименованием места происхождения товара и фирменные наименования. Подача и рассмотрение международной заявки на изобретение. Формы коммерческой и некоммерческой реализации объектов интеллектуальной собственности.
3	Выполнение контрольно-курсовой работы
4	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение

## 5 Система формирования оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося

### Очная форма обучения

Мероприятия текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося			Максимальное количество баллов
Текущий контроль успеваемости	Первый рубежный контроль	<b>Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:</b>	
		Посещение лекционных занятий	5
		Работа на практических (семинарских) занятиях	15
		Контрольные мероприятия	10
		Итого	30
	Второй рубежный контроль	<b>Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:</b>	
		Посещение лекционных занятий	5
		Работа на практических (семинарских) занятиях	15
		Контрольные мероприятия	10
		Итого	30
Промежуточная аттестация	Экзамен		40 (100*)
	Защита курсовой работы		100

\* В случае отказа обучающегося от результатов текущего контроля успеваемости

### Заочная форма обучения

Мероприятия текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося			Максимальное количество баллов
<b>5 семестр</b>			
Текущий контроль успеваемости	<b>Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:</b>		
	Посещение лекционных занятий		20
	Работа на практических (семинарских) занятиях		40
	Итого		60
Промежуточная аттестация	Экзамен		40 (100*)
	Защита курсовой работы		100

\* В случае отказа обучающегося от результатов текущего контроля успеваемости

## **Шкала соответствия оценок в стобалльной и академической системах оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)**

<b>Система оценивания результатов обучения</b>	<b>Оценки</b>			
	0 – 39	40 – 60	61 – 80	81 – 100
Академическая система оценивания (экзамен, дифференцированный зачет, защита курсового проекта, защита курсовой работы)	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Академическая система оценивания (зачет)	Не зачтено	Зачтено		

### **6 Описание материально-технической базы (включая оборудование и технические средства обучения), необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) требуется аудитория, оснащенная видеопроектором, настенным экраном, ноутбуком.

### **7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

#### **7.1 Основная литература**

1. Жарова А.К. Защита интеллектуальной собственности: Учебник для бакалавриата и магистратуры/ А.К. Жарова, С.В. Мальцева. – 2-е изд., пер. и доп. – М.: Юрайт, 2014 – 426 с. – ISBN: 978-5-9916-2065-9. Режим доступа: <https://urait.ru/book/zaschita-intellektualnoy-sobstvennosti-381044>, по паролю.

#### **7.2 Дополнительная литература**

1. Карпычев М.В. Интеллектуальная собственность : краткий учебный курс / М.В.Карпычев и др.; под общ. ред. Н.М. Коршунова. – М. : Норма, 2006 . – 304 с.

2. Довгополов А.А. Новгородский гос. ун-т им. Ярослава Мудрого. Правовая охрана интеллектуальной собственности : учеб.-методическое пособие / авт.-сост.: А.А. Долгополов, С.К. Кушербаев, Г.А. Елдашев; Новгород. гос.ун-т им. Ярослава Мудрого.— Великий Новгород, 2005. – 131с.

3. Головеров Д.В. Правовые аспекты использования Интернет-технологий / Д.В. Головеров и др.; под ред. А.С. Кемрадж, Д.В. Головерова. – М.: Кн.мир, 2002.– 410 с.

4. Лопатин В.Н. Защита интеллектуальной собственности. актуальные проблемы теории и практики / под общ. ред. В.Н. Лопатина.— Т. 3. – М.: Юрайт, 2010 – 345 с. – ISBN: 978-5-9916-0200-6. – Режим доступа: [http://biblio-online.ru/thematic/?5&id=urait.content.F74998CC-D7DA-443F-BD05-051E10357285&type=c\\_pub](http://biblio-online.ru/thematic/?5&id=urait.content.F74998CC-D7DA-443F-BD05-051E10357285&type=c_pub) по паролю.

5. Сварочное производство : научно-технический и производственный журнал — М. : Машиностроение— ISSN 0491-6441.

6. Сварка и диагностика : журнал для сварщиков, организаторов и руководителей сварочного производства / Нац.ассоциация контроля и сварки .— М.: ООО «НАКС Медиа» – ISSN 2071-5234.



7. Заготовительные производства в машиностроении : кузнечно-штамповочное, литейное и другие производства : ежемесячный научно-технический журнал : журнал / Академия Проблем Качества Российской Федерации — М. : Машиностроение, — ISSN 1684-1107.

8. Автоматическая сварка: международный научно-технический и производственный журнал / НАН Украины; Институт электросварки им.Е.О.Патона; Международная ассоциация "Сварка".— Киев: Наукова думка, .— ISSN 0005-111X.

## **8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. <https://tsutula.bibliotech.ru> – электронный читальный зал "БИБЛИОТЕХ": учебники авторов ТулГУ по всем дисциплинам.

2. <http://www.iprbookshop.ru> – ЭБС IPRBooks универсальная базовая коллекция изданий.

3. <http://biblio-online.ru> – ЭБС Biblio-online.ru (ЭБС Издательства «Юрайт»).

4. <http://elibrary.ru> – НЭБ eLibrary – библиотека электронной периодики.

5. <http://cyberleninka.ru> – НЭБ КиберЛенинка научная электронная библиотека открытого доступа.

6. <http://window.edu.ru> – единое окно доступа к образовательным ресурсам: портал.

7. <http://gostexpert.ru> – Гост Эксперт. Единая база ГОСТов РФ.

8. <http://www.tehlit.ru> – ТехЛит.ру. Техническая литература.

9. <http://www2.viniti.ru> – Реферативный журнал ВИНТИ в электронной форме.

## **9 Перечень информационных технологий, необходимых для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

### **9.1 Перечень необходимого ежегодно обновляемого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. Пакет офисных приложений «МойОфис».

2. Проигрыватель Windows Media.

### **9.2 Перечень необходимых современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

1. Компьютерная справочная правовая система Консультант Плюс.