

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Политехнический институт  
Кафедра «Сварка, литье и технология конструкционных материалов»

Утверждено на заседании кафедры  
«СЛиТКМ»  
«24» января 2022 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой

 А.В. Анцев

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

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

по направлению подготовки  
**22.04.02 Metallургия**

с направленностью (профилем)  
**Теоретические основы литейных процессов**

Форма обучения: очная, заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 220402-02-22

Тула 2022 год

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

**Разработчик:**

Маленко П.И., доц., к.т.н., доц.

*(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 и 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 в 1 семестре (очная форма обучения) и в 1 семестре (заочная форма обучения).

## **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) понятие интеллектуальной собственности, обязательственные и иные формы использования интеллектуальной собственности, основные правовые акты (как российские, так и международные), которыми регулируется разработка, распространение и применение продуктов интеллектуальной деятельности (код компетенции – ПК-6, код индикатора – ПК-6.1).

### **Уметь:**

1) применять на практике положения национального законодательства, регулирующего разработку, распространение и применение продуктов интеллектуальной деятельности; составлять документы, входящие в состав заявки на получение охранных документов на рационализаторское предложение, изобретение, полезную модель, промышленный образец (код компетенции – ПК-6, код индикатора – ПК-6.2).

### **Владеть:**

1) навыками проведения патентного поиска и процедурами защиты интеллектуальной собственности (код компетенции – ПК-6, код индикатора – ПК-6.3).

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										
1	ЗЧ, КР	3	108	12	12	0	–	1	0,35	82,65
<b>Итого</b>	–	3	108	12	12	0	–	1	0,35	82,65
Заочная форма обучения										
1	ЗЧ, КР	3	108	6	6	0	–	1	0,35	94,65
<b>Итого</b>	–	3	108	6	6	0	–	1	0,35	94,65

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
<i>1 семестр</i>	
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.

№ п/п	Темы лекционных занятий
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.
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
<i>1 семестр</i>	
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
<i>1 семестр</i>	
1	Авторское право. Смежные права

№ п/п	Темы практических (семинарских) занятий
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
<i>1 семестр</i>	
1	Авторское право. Смежные права
2	Патентно-информационный поиск
3	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
<i>1 семестр</i>	
1	Подготовка к практическим (семинарским) занятиям
2	Самостоятельное изучение тем: Патентно-информационный поиск. Интеллектуальная промышленная собственность. Изобретение.
3	Выполнение курсовой работы
4	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение

#### Заочная форма обучения

№ п/п	Виды и формы самостоятельной работы
<i>1 семестр</i>	
1	Подготовка к практическим (семинарским) занятиям
2	Самостоятельное изучение тем: Авторское право и смежные права. Патентно-информационный поиск. Интеллектуальная промышленная собственность. Изобретение.
3	Выполнение курсовой работы

№ п/п	Виды и формы самостоятельной работы
<i>I семестр</i>	
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	
<i>I семестр</i>			
Текущий контроль успеваемости	Первый рубежный контроль	<b>Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:</b>	
		Посещение лекционных занятий	8
		Работа на практических (семинарских) занятиях	12
		Контрольные мероприятия	10
		Итого	30
	Второй рубежный контроль	<b>Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:</b>	
		Посещение лекционных занятий	8
		Работа на практических (семинарских) занятиях	12
		Контрольные мероприятия	10
		Итого	30
Промежуточная аттестация	Зачет	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
<i>I семестр</i>		
Текущий контроль успеваемости	<b>Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:</b>	
	Посещение лекционных занятий	25
	Работа на практических (семинарских) занятиях	35
	Итого	60
Промежуточная аттестация	Зачет	40 (100*)
	Защита курсовой работы	100

\* В случае отказа обучающегося от результатов текущего контроля успеваемости

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

Система оценивания результатов обучения	Оценки			
Стобальная система оценивания	0 – 39	40 – 60	61 – 80	81 – 100

Система оценивания результатов обучения	Оценки			
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: [http://biblio-online.ru/thematic/?4&id=urait.content.E9543FE5-C140-44EE-B60AA1D291D07229&type=c\\_pub](http://biblio-online.ru/thematic/?4&id=urait.content.E9543FE5-C140-44EE-B60AA1D291D07229&type=c_pub) 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.tehлит.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**

Гост Эксперт. Единая база ГОСТов РФ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.