

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Институт Горного дела и строительства  
Кафедра «Городского строительства, архитектуры и дизайна»

Утверждено на заседании кафедры  
«ГСАиД»  
«17» января 2023 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой ГСАиД

 К.А. Головин

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Патентные исследования. Разработка патента.**

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

по направлению подготовки  
**08.04.01 Строительство**

с направленностью (профилем)  
**Теория и практика организационно-технологических  
и экономических решений**

Формы обучения: очная, заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 080401-03-23

Тула 2023 год

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

**Разработчик(и):**

Головин Константин Александрович, зав. кафедрой, д.т.н., проф.  
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

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

**Целью** освоения дисциплины является формированием у студентов базовых знаний в области интеллектуальной собственности, получение теоретических знаний в области патентоведения и приобретение практических навыков применения патентного права, как одной из составляющей права интеллектуальной собственности в России.

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

- изучение объектов интеллектуальной собственности и федеральных законов в области защиты интеллектуальной собственности;
- овладение способами защиты прав на объекты интеллектуальной собственности, а также использование знаний в области интеллектуальной собственности при организационно-управленческой и проектно-конструкторской деятельности;
- формирование навыков проведения патентных исследований;
- формирование способностей в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности в процессе проведения проектно-конструкторских работ.

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

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

Дисциплина (модуль) изучается в 2 семестре по очной форме и 1 семестре по заочной форме 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, приведен ниже.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

**Знать:**

- 1) современные ресурсосберегающие технологии в строительстве и способы их применения в зависимости от поставленных задач (код компетенции – ПК-1, код индикатора – ПК-1.3);
- 2) тенденцию развития техники и технологии в области строительной индустрии(код компетенции – ПК-5, код индикатора – ПК-5.2);

**Уметь:**

- 1) анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий (код компетенции – ПК-3, код индикатора – ПК-3.5);

**Владеть:**

1) умением создания новых технологических процессов на основе системного подхода к исследуемым объектам, разработкой технологического оборудования и конструкций изделий (код компетенции – ПК-3 код индикатора – ПК-3.6).

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	Дз	2	72	12	24			0	0,25	35,75
Итого	–	2	72	12	24			0	0,25	35,75
Заочная форма обучения										
1	Дз	2	72	2	4			2	0,25	65,75
Итого	–	2	72	2	4			2	0,25	65,75

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
<b>21 семестр</b>	
1	Основы патентования. Основные термины, понятия. Методы технического творчества и решения изобретательских задач.
2	Развитие законодательства в области изобретательства. Интеллектуальная и промышленная собственность
3	Объекты изобретений. Условия патентоспособности изобретений. Единство изобретений. Условия патентоспособности полезной модели и промышленного образца
4	Проблемы защиты авторских прав. Авторское право как институт гражданства.
5	Основные сведения об источниках, объектах и субъектах авторского права.
6	Авторские права. Основание возникновения авторских прав. Неимущественные, эксклюзивные и иные права на произведения. Коллективное управление авторскими правами и защита авторских прав.

### Заочная форма обучения

№ п/п	Темы лекционных занятий
<b>1 семестр</b>	
1	Основы патентования. Основные термины, понятия. Методы технического творчества и решения изобретательских задач. Развитие законодательства в области изобретательства. Интеллектуальная и промышленная собственность.

### 4.3 Содержание практических (семинарских) занятий

#### Очная форма обучения

№ п/п	Темы практических (семинарских) занятий
<b>2 семестр</b>	
1	Изучение основных положений и тенденций международного сотрудничества в области интеллектуальной собственности
2	Патентное законодательство России. Права авторов и владельцев патентов
3	Составление проекта авторского договора
4	Проведение поиска в электронной базе ФИПС и международной базе свидетельства на товарный знак
5	Проведение патентно-информационного поиска в электронной базе ФИПС и оформление отчета о патентных исследованиях
6	Виды патентных исследований и возможности их использования
7	Расчет цены лицензии на объекты промышленной собственности
8	Составление формулы изобретения и реферата
9	Структура заявки на изобретение и полезную модель. Разработка описания изобретения и чертежей
10	Порядок подачи заявки на изобретение. Организация приема, рассмотрение заявок, экспертиза и выдача патентов.
11	Права авторов и владельцев патентов. Оформление патентных прав.
12	Передача прав на объекты промышленной собственности, лицензионная деятельность.

### Заочная форма обучения

№ п/п	Темы практических (семинарских) занятий
<b>1 семестр</b>	
1	Изучение основных положений и тенденций международного сотрудничества в области интеллектуальной собственности
2	Патентное законодательство России. Права авторов и владельцев патентов

### 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>2 семестр</b>	
1	Подготовка к практическим занятиям
2	Выполнение расчетно-графической работы
3	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение

**Заочная форма обучения**

№ п/п	Виды и формы самостоятельной работы
<b>1 семестр</b>	
1	Подготовка к практическим занятиям
2	Выполнение расчетно-графической работы
3	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
<b>2 семестр</b>		
Текущий контроль успеваемости	<b>Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:</b>	
	Посещение лекционных занятий	16
	Работа на практических занятиях	12
	Выполнение расчетно-графической работы	20
	Подготовка реферата	12
Итого		60
Промежуточная аттестация	Экзамен	40 (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>1 семестр</b>		
Текущий контроль успеваемости	Не предусмотрен	-
Промежуточная аттестация	Экзамен	100

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

Система оценивания результатов обучения	Оценки			
	0 – 39	40 – 60	61 – 80	81 – 100
Стобальная система оценивания				
Академическая система оценивания (экзамен)	Неудовле- творительно	Удовлетво- рительно	Хорошо	Отлично

## **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, оборудованная экраном и видеопроектором, ПК с возможностью подключения к локальным сетям и Интернету.

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

### **7.1 Основная литература**

1. Соснин, Э. А. Патентование : учебник и практикум для бакалавриата, специалиста и магистратуры / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 384 с. — (Бакалавр. Специалист. Магистр). — ISBN 978-5-534-09625-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/428206>.

2. Жарова, А. К. Защита интеллектуальной собственности : учебник для бакалавриата и магистратуры / А. К. Жарова ; под общей редакцией А. А. Стрельцова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 341 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-09974-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/429066>.

3. Сергеев, А. П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации : учебник для вузов / А. П. Сергеев. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Проспект, 2004. — 752 с. — ISBN 5-98032-319-8 /в пер./ : 121.22.

### **7.2 Дополнительная литература**

1. Земченкова, В. Г. Промышленные образцы. Правовая основа, охрана прав и охраняемые документы, выдача патента, судебная практика [Электронный ресурс] / В. Г. Земченкова, М. В. Никитина. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 203 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1715.html>

2. Ишков, А. Д. Оформление заявки на выдачу патента на полезную модель [Электронный ресурс] : справочное пособие / А. Д. Ишков, А. В. Степанов ; под ред. А. Д. Ишков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 48 с. — 978-5-7264-0595-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16363.html>

3. Ишков, А. Д. Оформление заявки на выдачу патента на изобретение [Электронный ресурс] : справочное пособие / А. Д. Ишков, А. В. Степанов ; под ред. А. Д. Ишков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 47 с. — 978-5-7264-0583-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16364.html>

4. Мэггс, П.Б. Интеллектуальная собственность / П.Б.Мэггс, А.П.Сергеев; Пер.с англ. Л.А.Нежинской. — М. : Юрист, 2000. — 400 с. — (res cottidiana). — /В пер./.

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

1. Электронный читальный зал "БИБЛИОТЕХ".: учебники авторов ТулГУ по всем дисциплинам. - Режим доступа: <https://tsutula.bibliotech.ru/>, по паролю.- Загл. с экрана
2. ЭБС IPRBooks универсальная базовая коллекция изданий. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>, по паролю.- Загл. с экрана
3. ЭБС издательства «Юрайт».- Режим доступа: <http://biblio-online.ru>, по паролю.- Загл. с экрана.
4. Научная Электронная Библиотека eLibrary - библиотека электронной периодики.- Режим доступа: <http://elibrary.ru/> , по паролю.- Загл. с экрана.
5. НЭБ КиберЛенинка научная электронная библиотека открытого доступа, режим доступа <http://cyberleninka.ru/> ,свободный.- Загл. с экрана.
6. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <http://window.edu.ru>. - Загл. с экрана.
7. <http://dwg.ru/> - крупный портал, значительная часть которого (форума и библиотеки) посвящена обсуждению вопросов строительного проектирования
8. <http://www.bstpress.ru/about.asp> - Бюллетень строительной техники.
9. <http://www.stroygaz.ru/> - Строительная газета
10. <http://www.engstroy.spb.ru/about.html> - Инженерно-строительный журнал
11. <http://stroypuls.ru/> - Стройпульс, крупный информационный портал по разнообразным вопросам строительства.
12. <http://diminex.ru/> - Строительство - библиотека строительства.

## **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. Текстовый редактор Microsoft Word;
2. Программа подготовки презентаций Microsoft PowerPoint;
3. Пакет офисных программ МойОфис.

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

1. Компьютерная справочная правовая система Консультант Плюс.