

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра менеджмента качества и инноваций

УТВЕРЖДАЮ

Директор института передовых
инженерных технологий

_____ И.Ю. Кольчурина

подпись

« _____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Интеллектуальная собственность в цифровой экономике

15.04.02 «Технологические машины и оборудование»
(направленность (профиль): «Технологические машины и
оборудование»)

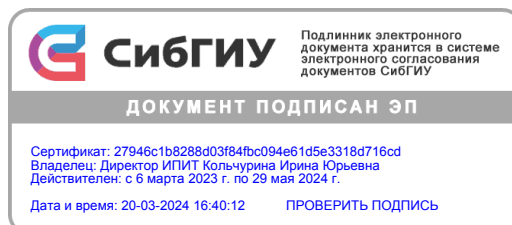
Квалификация выпускника
Магистр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки 2024

Новокузнецк
2024



1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- освоение правовых основ и практических аспектов создания, оформления и использования прав на результаты интеллектуальной деятельности.

Задачами учебной дисциплины являются:

- освоение основ авторского и патентного права;
- формирование практических навыков выявления изобретений, полезных моделей, промышленных образцов;
- освоение методики проведения патентных исследований с использованием электронных баз данных;
- выявление путей коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 15.04.02 «Технологические машины и оборудование».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Разработка и реализация проектов 2;
- Технологическое оборудование и производственные процессы;
- Оценка технологических проектов;
- Методология научных исследований;
- Методология научных исследований в области механики и машиностроения;
- Цифровая аналитика;
- Управление проектами в профессиональной сфере.

Учебная дисциплина дополняет знания и умения, получаемые по одновременно изучаемым и последующим учебным дисциплинам:

- Оценка технологических проектов;
- Управление проектами в профессиональной сфере;
- Преддипломная практика;
- Научно-исследовательская работа;
- Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- **Общепрофессиональные компетенции**

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения
	ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности	ОПК-6.1 Классифицирует современные информационно-коммуникационные технологии	– знать: виды баз данных патентно-технической информации. – уметь: определять базы данных для проведения патентных исследований.
		ОПК-6.2 Осуществляет выбор современных информационно-коммуникационные технологий и глобальных информационных ресурсов для решения задач в научно-исследовательской деятельности	– знать: методику проведения патентных исследований. – уметь: выбирать глобальные информационные ресурсы для проведения патентных исследований и .
		ОПК-6.3 Применяет современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности	– знать: методы определения стоимости объектов интеллектуальной собственности. – уметь: применять современные информационно-коммуникационные технологии для поиска и анализа информации в сфере защиты интеллектуальной собственности.

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иные формы взаимодействия обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации ООП на иных условиях, в том

числе при проведении промежуточной аттестации обучающихся. Контактная работа может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	5 семестр
Форма промежуточной аттестации			зачет
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	108	108
	<i>зачетных единиц</i>	3	3
Лекции, <i>академ. час.</i>		6	6
в форме практической подготовки		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		6	6
в форме практической подготовки		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		87	87
в форме практической подготовки		0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>		9	9
в форме практической подготовки		0	0

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Введение;

Тема 1.1 Понятие интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности (Структура, использование, защита исключительных прав. Развитие законодательства об охране и использовании интеллектуальной собственности);

Тема 1.2 Социологические аспекты интеллектуальной собственности (Социологические аспекты интеллектуальной собственности, воздействие на ход социально-экономического и духовного прогресса.);

Раздел 2 Авторское право и смежные права (Понятие и объекты. Личные неимущественные и имущественные права авторов. Авторский договор. Коллективное управление имущественными правами авторов. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.);

Раздел 3 Патентное право (Патентное законодательство России. Объекты патентного права. Источники возникновения.

Изобретение. Объекты изобретений. Унифицированные признаки объектов. Условия патентоспособности. Права изобретателей и правовая охрана изобретений. Получение патента на изобретение. Оформление и подача заявки в Патентное ведомство. Формальная экспертиза. Экспертиза по существу

Полезная модель. Понятие. Критерии патентоспособности. Особенности

получения прав на полезную модель.

Промышленный образец. Условия патентоспособности. Особенности содержания заявки на промышленный образец. Экспертиза заявки и регистрация патента. Права авторов и патентообладателей);

Раздел 4 Патентно-техническая информация (Виды патентно-технической информации. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам РФ. Международная классификация изобретений (МКИ). Основные виды патентной документации. Патентные исследования. Использование электронных баз данных для проведения патентных исследований);

Раздел 5 Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности;

Тема 5.1 Пути коммерческого использования объектов интеллектуальной собственности. (Понятие инноваций, как результатов интеллектуальной деятельности. Инновационный этап в жизненном цикле продукта.);

Тема 5.2 Использование объектов интеллектуальной собственности в деятельности предприятий. (Использование объектов интеллектуальной собственности при формировании уставного капитала, в создании рекламного имиджа, для повышения доходности предприятия, в качестве гарантийного обеспечения. Оценка стоимости объектов интеллектуальной собственности);

Тема 5.3 Лицензирование в сфере технологического обмена (Уступка прав на патент. Лицензионные операции. Предлицензионные договоры. Договор об оценке технологии. Договор о сотрудничестве, договор о патентной чистоте. Франшиза. Договор коммерческой концессии. Исключительная лицензия);

Раздел 6 Система управления правами на результаты интеллектуальной деятельности в организации (Подходы к разработке системы управления правами на результаты интеллектуальной деятельности (РИД). Функциональные задачи в системе управления правами на результаты интеллектуальной деятельности.

Внутренняя нормативная документация организации. Мониторинг эффективности управления правами на РИД.

Комплекс ключевых показателей эффективности, включающий количественные и качественные показатели).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1; Раздел 2.	Введение. Понятие интеллектуальной	1	

	собственности. Объекты интеллектуальной собственности.		
Раздел 3.	Патентное право	2	
Раздел 5.	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности	1	
Раздел 4.	Патентно-техническая информация	1	
Раздел 6.	Система управления правами на результаты интеллектуальной деятельности в организации	1	
Итого:		6	0

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 5.	Определение путей использования объектов интеллектуальной собственности	1	
Раздел 4.	Проведение патентных исследований с использованием электронных баз данных	2	
Раздел 3.	Государственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности	1	
Раздел 6.	1 Формирование структуры документации организации в сфере управления результатами интеллектуальной деятельности 2 Разработка системы мониторинга эффективности управления правами на РИД	2	
Итого:		6	0

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме

			практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
Итого:		0	0

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
Итого:		0	0

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	1. Изучение лекционного материала; 2. Прохождение тестирования.	10	
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Прохождение тестирования.	10	
Раздел 3.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.	20	
Раздел 4.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.	16	
Раздел 5.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.	16	
Раздел 6.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение	15	

	тестирования.		
Контроль	Подготовка к зачёту	9	
Итого:		96	0

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Калятин, В. О. Право интеллектуальной собственности. Правовое регулирование баз данных : учебное пособие для вузов / В. О. Калятин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 186 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06200-7. — URL: <https://urait.ru/bcode/540087> (дата обращения: 01.03.2024);

2 Жарова, А. К. Интеллектуальное право. Защита интеллектуальной собственности : учебник для вузов / А. К. Жарова ; под общей редакцией А. А. Стрельцова. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18248-4. — URL: <https://urait.ru/bcode/534605> (дата обращения: 01.03.2024);

3 Щербак, Н. В. Право интеллектуальной собственности: общее учение. Авторское право и смежные права : учебное пособие для вузов / Н. В. Щербак. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 342 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15768-0. — URL: <https://urait.ru/bcode/541973> (дата обращения: 01.03.2024);

4 Позднякова, Е. А. Авторское право : учебник и практикум для вузов / Е. А. Позднякова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 256 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16007-9. — URL: <https://urait.ru/bcode/536222> (дата обращения: 01.03.2024);

5 Соснин, Э. А. Патентоведение : учебник и практикум для вузов / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 394 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18909-4. — URL: <https://urait.ru/bcode/555066> (дата обращения: 01.03.2024);

6 Вишнякова, И. В. Патентные исследования : учебное пособие. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. — 108 с. — ISBN 978-5-7882-2627-9. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612963> (дата обращения: 01.03.2024).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». — Москва, [200 –]. — URL: <http://www.studentlibrary.ru>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: <http://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: по подписке;

4 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Москва, [200 –]. – URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: <https://biblioclub.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: <http://www.biblioclub.ru>;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: <http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: <https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>;

7 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 –]. – URL: <http://eivis.ru>. – Режим доступа: по подписке;

8 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: <http://libr.sibsiu.ru>. – URL: <https://libr.sibsiu.ru>.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- 7-Zip;
- Adobe Acrobat Reader;
- Astra Linux Special Edition;
- Kaspersky Endpoint Security;
- LibreOffice;
- Microsoft Office;
- Microsoft Windows;
- Р7-Офис.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе:

- учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, оборудованную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий);
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 15.04.02 «Технологические машины и оборудование».

Составитель(и):

доцент Кольчурина Ирина Юрьевна (кафедра менеджмента качества и инноваций).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение

Аннотация

**рабочей программы дисциплины «Интеллектуальная
собственность в цифровой экономике»**

по направлению подготовки (специальности)

**15.04.02 «Технологические машины и оборудование»
(направленность (профиль): «Технологические машины и
оборудование»)**

форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- освоение правовых основ и практических аспектов создания, оформления и использования прав на результаты интеллектуальной деятельности.

Задачами учебной дисциплины являются:

- освоение основ авторского и патентного права;
- формирование практических навыков выявления изобретений, полезных моделей, промышленных образцов;
- освоение методики проведения патентных исследований с использованием электронных баз данных;
- выявление путей коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 15.04.02 «Технологические машины и оборудование».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Разработка и реализация проектов 2;
- Технологическое оборудование и производственные процессы;
- Оценка технологических проектов;
- Методология научных исследований;
- Методология научных исследований в области механики и машиностроения;
- Цифровая аналитика;
- Управление проектами в профессиональной сфере.

Учебная дисциплина дополняет знания и умения, получаемые по одновременно изучаемым и последующим учебным дисциплинам:

- Оценка технологических проектов;

- Управление проектами в профессиональной сфере;
- Преддипломная практика;
- Научно-исследовательская работа;
- Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения
	ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности	ОПК-6.1 Классифицирует современные информационно-коммуникационные технологии	– знать: виды баз данных патентно-технической информации. – уметь: определять базы данных для проведения патентных исследований.
		ОПК-6.2 Осуществляет выбор современных информационно-коммуникационные технологий и глобальных информационных ресурсов для решения задач в научно-исследовательской деятельности	– знать: методику проведения патентных исследований. – уметь: выбирать глобальные информационные ресурсы для проведения патентных исследований и .
		ОПК-6.3 Применяет современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности	– знать: методы определения стоимости объектов интеллектуальной собственности. – уметь: применять современные информационно-коммуникационные технологии для поиска и анализа информации в сфере защиты интеллектуальной собственности.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	5 семестр
Форма промежуточной аттестации			зачет
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	108	108
	<i>зачетных единиц</i>	3	3
Лекции, <i>академ. час.</i>		6	6
в форме практической подготовки		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		6	6
в форме практической подготовки		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		87	87
в форме практической подготовки		0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>		9	9
в форме практической подготовки		0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Введение;

Тема 1.1 Понятие интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности (Структура, использование, защита исключительных прав. Развитие законодательства об охране и использовании интеллектуальной собственности);

Тема 1.2 Социологические аспекты интеллектуальной собственности (Социологические аспекты интеллектуальной собственности, воздействие на ход социально-экономического и духовного прогресса.);

Раздел 2 Авторское право и смежные права (Понятие и объекты. Личные неимущественные и имущественные права авторов. Авторский договор. Коллективное управление имущественными правами авторов. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.);

Раздел 3 Патентное право (Патентное законодательство России. Объекты патентного права. Источники возникновения. Изобретение. Объекты изобретений. Унифицированные признаки объектов. Условия патентоспособности. Права изобретателей и правовая охрана изобретений. Получение патента на изобретение. Оформление и подача заявки в Патентное ведомство. Формальная экспертиза. Экспертиза по существу. Полезная модель. Понятие. Критерии патентоспособности. Особенности получения прав на полезную модель. Промышленный образец. Условия патентоспособности. Особенности

содержания заявки на промышленный образец. Экспертиза заявки и регистрация патента. Права авторов и патентообладателей);

Раздел 4 Патентно-техническая информация (Виды патентно-технической информации. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам РФ. Международная классификация изобретений (МКИ). Основные виды патентной документации. Патентные исследования. Использование электронных баз данных для проведения патентных исследований);

Раздел 5 Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности;

Тема 5.1 Пути коммерческого использования объектов интеллектуальной собственности. (Понятие инноваций, как результатов интеллектуальной деятельности. Инновационный этап в жизненном цикле продукта.);

Тема 5.2 Использование объектов интеллектуальной собственности в деятельности предприятий. (Использование объектов интеллектуальной собственности при формировании уставного капитала, в создании рекламного имиджа, для повышения доходности предприятия, в качестве гарантийного обеспечения. Оценка стоимости объектов интеллектуальной собственности);

Тема 5.3 Лицензирование в сфере технологического обмена (Уступка прав на патент. Лицензионные операции. Предлицензионные договоры. Договор об оценке технологии. Договор о сотрудничестве, договор о патентной чистоте. Франшиза. Договор коммерческой концессии. Исключительная лицензия);

Раздел 6 Система управления правами на результаты интеллектуальной деятельности в организации (Подходы к разработке системы управления правами на результаты интеллектуальной деятельности (РИД). Функциональные задачи в системе управления правами на результаты интеллектуальной деятельности. Внутренняя нормативная документация организации. Мониторинг эффективности управления правами на РИД. Комплекс ключевых показателей эффективности, включающий количественные и качественные показатели).

6 Составитель(и):

доцент Кольчурина Ирина Юрьевна (кафедра менеджмента качества и инноваций).