

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 28.06.2024 09:48:52
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт промышленных технологий и инжиниринга

Кафедра «Станки и инструменты»

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель СПН

И.М. Ковенский

(подпись)

« 04 » 09 2017 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина Защита интеллектуальной собственности
направление 15.03.01 Машиностроение
профиль Технологии производства, ремонта и эксплуатации в
машиностроении
квалификация бакалавр
программа прикладного бакалавриата
форма обучения очная / заочная (5 лет)
курс 3 / 4
семестр 6 / 8

Аудиторные занятия 48/12 часов, в т ч.

Лекции – 16/6 часов

Практические занятия – 32/6 часов

Лабораторные занятия – *не предусмотрены*

Занятия в интерактивной форме – 10/– часов

Самостоятельная работа – 60/96 часов, в т ч.

Курсовая работа (проект) – *не предусмотрена*

Расчётно-графические работы – *не предусмотрены*

Контрольная работа – – / 8 семестр

др. виды самостоятельной работы – 60/96 часов

Вид промежуточной аттестации:

Зачет – 6 / 8 семестр

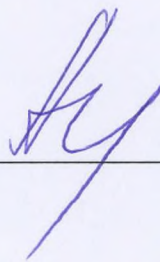
Общая трудоемкость 108/108 часов; 3/3 зач. ед.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.01 – Машиностроение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 3 сентября 2015г №957

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «Станки и инструменты»,

протокол № 1 от «28» августа 2017 г

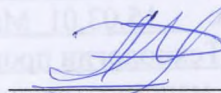
Заведующий кафедрой «Станки и инструменты»



Е.В. Артамонов

СОГЛАСОВАНО

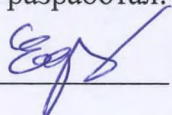
И.о. заведующего кафедрой
«30» августа 2017 г



Р.Ю. Некрасов

Рабочую программу разработал:

к.т.н., доцент



И.А. Ефимович

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель: понимание студентами основ охраны интеллектуальной собственности, представление процедур охраны объектов интеллектуальной собственности, изучение видов решений научных и технических задач и принципов создания и выявления инновационных технических решений.

Задачи:

- получение студентами, как будущими руководителями производства и специалистами, имеющими непосредственное отношение к разработке и эксплуатации новой техники и различных видов технологий, общих представлений о видах интеллектуальной собственности;
- осознание важности патентной системы и необходимости охраны объектов интеллектуальной собственности как одной из ключевых основ развития экономики;
- ознакомление с порядком получения патентных прав на объекты интеллектуальной промышленной собственности;
- получение представления об инновационной деятельности, внедрении достижений науки и техники, использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, организации, предприятия;
- развитие творческой инициативы, рационализации и изобретательства.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина Б.1.В.8 «Защита интеллектуальной собственности» относится к дисциплинам вариативной части.

Для полного усвоения данной дисциплины необходима общетехническая подготовка студента.

Знания, полученные при изучении данной дисциплины, могут быть использованы в последующем для изучения специальных дисциплин и при выполнении курсовых работ, связанных с проектированием новых технологий, техники и материалов, таких как Б.1.В.2 «Проектная деятельность», Б.1.В.10 «Проектирование технологических процессов и систем», Б.1.В.11 «Проектирование машиностроительного производства» и др., а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций (табл. 1).

Таблица 1

Номер/ индекс компетенций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ПК-9	умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий	патентование	проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений	определением показателей технического уровня проектируемых изделий

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Введение. Патентная система. Техническое творчество	История развития. Привилегии. Международная и региональные патентные системы. Развитие отечественной патентной системы. Правовые акты, касающиеся изобретательства. Техническое творчество. Этапы создания новой техники
2	Правовая охрана изобретений	Пять заповедей изобретателя. Понятие изобретения. Критерии патентоспособности. Виды объектов изобретений. Формула изобретения. Патент на изобретение. Отношения между автором и патентообладателем. Использование изобретения. Нарушение патента. Другие права авторов и патентообладателей, в том числе авторское право и смежные права. Единство изобретения. Определение объекта изобретения. Аналог и прототип. Информационный поиск. Составление регламента поиска. Поиск прототипа. Выявление критерия «Новизна». Выявление критерия «Изобретательский уровень». Выявление критерия «Промышленная применимость». Заявка на изобретение. Описание изобретения. Формальная и патентная экспертиза. Палата по патентным спорам, виды пошлин, публикация сведений о заявке, выдача охранного документа.
3	Полезная модель	Понятие полезной модели. Оформление и экспертиза заявки на полезную модель
4	Охрана художественных решений в промышленности	Эргономические и эстетические требования к изделиям. Промышленный образец (определение, назначение и экспертиза). Товарный знак (определение и назначение и экспертиза)
5	Рационализация и другие объекты интеллектуальной собственности	Рационализаторское предложение. Оформление заявления на рационализаторское предложение. Права рационализаторов. Удостоверение на рационализаторское предложение. Вознаграждение за рационализацию. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных
6	Элементы изобретательского творчества. Технология и приемы активизации поиска решения изобретательских задач	Основные этапы развития технических систем. Уровни изобретений. Изобретательская задача. Приемы и технологии творческого поиска. Процесс решения изобретательских задач. Метод проб и ошибок – как основной метод творческого поиска. Другие методы активизации поиска решения изобретательских задач. Алгоритм решения изобретательских задач и теория решения изобретательских задач

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Введение. Патентная система. Техническое творчество	История развития. Привилегии. Международная и региональные патентные системы. Развитие отечественной патентной системы. Правовые акты, касающиеся изобретательства. Техническое творчество. Этапы создания новой техники
2	Правовая охрана изобретений	Пять заповедей изобретателя. Понятие изобретения. Критерии патентоспособности. Виды объектов изобретений. Формула изобретения. Патент на изобретение. Отношения между автором и патентообладателем. Использование изобретения. Нарушение патента. Другие права авторов и патентообладателей, в том числе авторское право и смежные права. Единство изобретения. Определение объекта изобретения. Аналог и прототип. Информационный поиск. Составление регламента поиска. Поиск прототипа. Выявление критерия «Новизна». Выявление критерия «Изобретательский уровень». Выявление критерия «Промышленная применимость». Заявка на изобретение. Описание изобретения. Формальная и патентная экспертиза. Палата по патентным спорам, виды пошлин, публикация сведений о заявке, выдача охранного документа.
3	Полезная модель	Понятие полезной модели. Оформление и экспертиза заявки на полезную модель
4	Охрана художественных решений в промышленности	Эргономические и эстетические требования к изделиям. Промышленный образец (определение, назначение и экспертиза). Товарный знак (определение и назначение и экспертиза)
5	Рационализация и другие объекты интеллектуальной собственности	Рационализаторское предложение. Оформление заявления на рационализаторское предложение. Права рационализаторов. Удостоверение на рационализаторское предложение. Вознаграждение за рационализацию. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных
6	Элементы изобретательского творчества. Технологии и приемы активизации поиска решения изобретательских задач	Основные этапы развития технических систем. Уровни изобретений. Изобретательская задача. Приемы и технологии творческого поиска. Процесс решения изобретательских задач. Метод проб и ошибок – как основной метод творческого поиска. Другие методы активизации поиска решения изобретательских задач. Алгоритм решения изобретательских задач и теория решения изобретательских задач

4.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (вписываются разработчиком)					
		1	2	3	4	5	6
1	Проектная деятельность	+	+	+	+	+	+
2	Проектирование машиностроительного производства	+	+	+	+	+	+
3	ВКР	+	+	+	+	+	+

4.3. Разделы (модули), темы дисциплины и виды занятий (часов)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семинары	СРС	Всего	Из них в интерактивной форме обучения
1	Введение. Патентная система. Техническое творчество	1/-	4/-	-/-	-/-	5/10	10/10	-/-
2	Правовая охрана изобретений	8/4	20/6	-/-	-/-	22/40	50/50	10/-
3	Полезная модель	2/1	-/-	-/-	-/-	4/5	6/6	-/-
4	Охрана художественных решений в промышленности	4/1	-/-	-/-	-/-	8/11	12/12	-/-
5	Рационализация и другие объекты интеллектуальной собственности	1/-	-/-	-/-	-/-	5/6	7/6	-/-
6	Элементы изобретательского творчества. Технология и приемы активизации поиска решения изобретательских задач	-/-	8/-	-/-	-/-	16/24	24/24	-/-
Итого:		16/6	32/6	-/-	-/-	60/96	108/108	10/-

4.4. Перечень лекционных занятий

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	1	Введение. Патентная система. Техническое творчество	1/-	ПК-9	лекция-диалог
2	2	Правовая охрана изобретений	8/4		лекция-диалог
3	3	Полезная модель	2/1		лекция-диалог
4	4	Охрана художественных решений в промышленности	4/1		лекция-диалог
5	5	Рационализация и другие объекты интеллектуальной собственности	1/-		лекция-диалог

6	6	Элементы изобретательского творчества. Техно-логия и приемы активизации поиска решения изобретательских задач	-/-		лекция-диалог
Итого:			16/6		

4.5. Перечень практических занятий

№ п/п	№ раздела	Наименование практических занятий	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	1	Техническое творчество. Этапы создания новой техники	4/-	ПК-9	Разбор практических ситуаций
2	2	Патентная информация. Источники патентной информации. Классификация изобретений МПК	20/6		Работа с источниками патентной информации
3	2	Формула изобретения. Оформление выписок из бюллетеня «Изобретения, полезные модели»	-/-		Работа с источниками патентной информации
4	2	Информационный поиск. Составление регламента поиска. Поиск прототипа	-/-		Работа с источниками патентной информации
5	2	Сопоставительный анализ. Составление формулы изобретения	-/-		Разбор практических ситуаций
6	2	Заявка. Описание изобретения	8/-		практическая работа
7	6	Элементы изобретательского творчества. Технология и приемы активизации поиска решения изобретательских задач	4/-		Тренинги по приемам активизации поиска
Итого:			32/6		

4.6. Перечень самостоятельной работы

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы	Наименование темы	Трудоемкость (часы)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1	1-6	Подготовка к защите тем дисциплины	21/33	Опрос, отчет по практ работе	ПК-9
2	2	Оформление выписок из бюллетеней «Изобретения, полезные модели»	12/24	Отчет по практ работе	ПК-9
3	2	Составление формулы изобретения	12/24	Отчет по практ работе	ПК-9
4	1-6	Индивидуальные консультации студентов в течение	6/6	-	ПК-9

		семестра			
5	1-6	Зачет	9/9	Итоговый тест	ПК-9
Итого:			60/96		

5. Тематика курсовых проектов (работ) контрольных работ

Курсовые работы (проекты) учебным планом не предусмотрены.

6. Рейтинговая оценка знаний студентов

Рейтинговая система оценки

по курсу «Защита интеллектуальной собственности»
для студентов 3 курса очной формы обучения
по направлению 15.03.01 Машиностроение
на 6 семестр (зачет)

Таблица 1

1-ый срок предоставления результатов текущего контроля	2-ый срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
0-17	0-83	0-100

Таблица 2

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Работа на лекциях	0-6	1-6
2	Работа на практических занятиях	0-6	1-6
3	СРС «Оформление выписок из бюллетеня «Изобретения, полезные модели»	0-5	6
ИТОГО		0-17	
4	Работа на лекциях	0-10	7-16
5	Работа на практических занятиях	0-10	7-16
6	СРС «Составление регламента поиска»	0-5	7, 8
7	СРС «Поиск прототипа»	0-5	9, 10
8	СРС «Составление формулы изобретения»	0-5	11, 12
9	Оформление и защита отчета	0-8	15, 16
10	Аудиторная самостоятельная работа (тест)	0-40	16
ИТОГО		0-83	
ВСЕГО		0-100	

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина Защита интеллектуальной собственности
 Кафедра Станки и инструменты
 Код, направление подготовки 15.03.01 Машиностроение

Форма обучения:
 очная: 3 курс 6 семестр
 заочная (5 лет): 4 курс 8 семестр

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТюмГНГУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Ефимович И.А. Правовая охрана изобретений и полезных моделей [Текст]: учебное пособие / И.А. Ефимович, Л.С. Иванова. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. – 189 с.	2014	-	ПР, С	34	25	100	БИК	+
	Инновационный менеджмент [Текст]: учебник / А.И. Базилевич и др., под ред. В.Я. Горфинкеля, Т.Г. Попадюк. – Москва: Проспект, 2013. – 422 с.	2013	-	ПР, С	30	25	100	БИК	-
	Сычев, А. Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование [Электронный ресурс] учебное пособие / Сычев А. Н. - Томск Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. - 160 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13880.html	2012	-	ПР, С	10	25	100	БИК	+
Дополнительная	Ефимович И.А., Скифский С.В. Интеллектуальная собственность – результаты технического творчества [Текст]: Учебное пособие. – Тюмень: Изд-во «Вектор Бук», 2004. – 320 с.	2004	У	ПР, С	11	25	100	БИК	-

Заведующий кафедрой
 «Технологии машиностроения»

Р.Ю. Некрасов



Директор БИК
 Д.Х. Каюкова

8. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Таблица 9

№ п/п	Наименование информационных ресурсов	Ссылка
1	Сайт ФГБОУВО ТИУ	http://www.tyuiu.ru/
2	Система поддержки дистанционного обучения Educon	http://educon.tyuiu.ru /
3	Электронный каталог Библиотечно-издательского комплекса	http://webirbis.tyuiu.ru/
4	Электронная библиотечная система eLib	http://elib.tyuiu.ru/

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 10

Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения образовательной программы	
Наименование	Кол-во
Компьютер с необходимым программным обеспечением	15
Мультимедийное оборудование для презентаций	1
Microsoft Office Professional Plus	1

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Код и наименование компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (неудовлетворительно)	3 (удовлетворительно)	4 (хорошо)	5 (отлично)
ПК-9 умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий	Знать: патентование	не знает теоретический материал, допускает грубые ошибки, испытывает затруднения в формулировке собственных суждений, не способен ответить на дополнительные вопросы по патентоведению	знает теоретический материал, но допускает ошибки при описании теории, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допускает ошибки на дополнительные вопросы по патентоведению	знает теоретический материал, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, допуская ошибки на дополнительные вопросы по патентоведению	знает теоретический материал, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, представляет полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы по патентоведению
	Уметь: проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений	не умеет проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений, не зная теоретический материал по патентоведению	умеет проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений, но допускает ошибки ссылаясь на теоретические аспекты патентования	умеет проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений, допуская ошибки, отвечая на дополнительные вопросы, при аргументации своих собственных суждений	умеет проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений, основываясь на теоретических аспектах патентования
	Владеть: определением показателей технического уровня проектируемых изделий	не владеет определением показателей технического уровня проектируемых изделий	владеет определением показателей технического уровня проектируемых изделий, но допускает ошибки при аргументации собственных суждений ссылаясь на теоретический материал	владеет определением показателей технического уровня проектируемых изделий, допуская ошибки на дополнительные практические задачи при их реализации	владеет определением показателей технического уровня проектируемых изделий, отвечая на дополнительные вопросы аргументованно и самостоятельно