

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Э.Ю. Майкова

« _____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины части, формируемой участниками общеобразовательных
отношений, БЛОКА 1 «Дисциплины (модули)»

Патентование

Направление подготовки бакалавров –
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Направленность (профиль) подготовки –
Технология машиностроения

Типы задач профессиональной деятельности –
производственно-технологический; проектно-конструкторский

Форма обучения – очная и заочная

Машиностроительный факультет
Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»

Тверь 20____

Программа дисциплины соответствует ОХОП подготовки бакалавров в части требований к результатам обучения по дисциплине и учебному плану.

Разработчик программы к.т.н., доцент

А.П.Архаров

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Технология и автоматизация машиностроения» 28.12.2021 г., протокол № 3

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор

Г.Б. Бурдо

Согласовано

Начальник УМО УМУ

Д.А. Барчуков

Начальник отдела
комплектования
зональной научной
библиотеки

О.Ф. Жмыхова

1. Цель и задачи дисциплины

Дисциплина "Патентоведение" ставит своей целью формирования у студентов общего представления о положениях законодательства в области правовой охраны объектов промышленной собственности.

Задачами изучения дисциплины являются:

- освоение основных понятий и терминологии интеллектуальной собственности;
- изучение основных положений патентного закона РФ;
- овладение методикой проведения патентных исследований;
- знакомство с основными продуктами научно-технического творчества;
- изучение требований, предъявляемых к документации заявок на изобретения, полезные модели и промышленные образцы.

2. Место дисциплины в структуре ОП

«Патентоведение» относится к дисциплинам части, формируемой участниками общеобразовательных отношений, БЛОКА 1 ОП ВО. Для изучения курса требуются знания, полученные в базовых и смежных дисциплинах: «Процессы и операции формообразования», «Режущий инструмент», а также в специальных дисциплинах: «Основы технологии машиностроения», «САПР технологических процессов», «Технологическая оснастка».

Знания, полученные при изучении данной дисциплины, могут быть использованы студентами при изучении технологических дисциплин «Автоматизация технологических процессов в машиностроении», «Автоматизация технологической подготовки производства», а также в научно-исследовательской работе.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

3.1 Перечень компетенций, закрепленных за дисциплиной в ОХОП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

3.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция УК-1:

Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Индикаторы компетенции:

ИУК-1.2. Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи.

ИУК-1.3. Использует системный подход для решения поставленных задач.

Показатели для оценивания индикаторов достижения компетенции:

Знать: 31. Основные объекты промышленной собственности, на которые выдаются охранные документы.

32. Признаки основных объектов промышленной собственности.

33. Критерии охраноспособности заявляемых решений на предмет выдачи охранных документов.

Уметь: У1. Проводить патентный поиск по отечественной и зарубежной патентной документации.

У2. Оценивать патентоспособность заявляемых решений.

У3. Проводить сравнительный анализ разработанного объекта интеллектуальной собственности с выявленными аналогами.

3.3 Технологии, обеспечивающие формирование компетенции:

Проведение лекций и практических занятий, самостоятельная работа, подготовка реферата.

4. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы**ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

Таблица 1,а – Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Зачетные единицы	Академические часы
Общая трудоемкость дисциплины	3	108
Аудиторные занятия (всего)		39
В том числе:		
Лекции		13
Практические занятия (ПЗ)		26
Лабораторные работы (ЛР)		не предусмотрены
Самостоятельная работа обучающихся (всего)		61+8(зачет)
В том числе:		
Курсовая работа		не предусмотрена
Курсовой проект		не предусмотрен
Расчетно-графические работы		не предусмотрены
Реферат		28

Другие виды самостоятельной работы: - изучение теоретической части дисциплины, - подготовка к практическим занятиям		23
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (зачет)		10+8(зачет)
Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)		0

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 1,б – Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Зачетные единицы	Академические часы
Общая трудоемкость дисциплины	3	108
Аудиторные занятия (всего)		8
В том числе:		
Лекции		4
Практические занятия (ПЗ)		4
Лабораторные работы (ЛР)		не предусмотрены
Самостоятельная работа обучающихся (всего)		96+4(зачет)
В том числе:		
Курсовая работа		не предусмотрена
Курсовой проект		не предусмотрен
Расчетно-графические работы		не предусмотрены
Реферат		не предусмотрен
Контрольная работа		28
Другие виды самостоятельной работы: - изучение теоретической части дисциплины, - подготовка к практическим занятиям		68
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (зачет)		4(зачет)
Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)		0

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины построены по модульно-блочному принципу.

5.1 Структура дисциплины

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2,а – Модули дисциплины, трудоемкость в часах и виды учебной работы

№	Наименование модуля	Трудо-емкость, часы	Лек-ции, часы	Практич. занятия, часы	Лаб. работы, часы	Сам. работа, часы
1	Интеллектуальная собственность. Патентное право	13	2	6	-	4+1 (зачет)
2	Правовая охрана изобретений	85	9	20	-	53+3 (зачет)
3	Правовая охрана полезных моделей и промышленных образцов	10	2	-	-	4+4 (зачет)
Всего на дисциплину		108	13	26	-	61+8 (зачет)

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2,б – Модули дисциплины, трудоемкость в часах и виды учебной работы

№	Наименование модуля	Трудо-емкость, часы	Лек-ции, часы	Практич. занятия, часы	Лаб. работы, часы	Сам. работа, часы
1	Интеллектуальная собственность. Патентное право	13	1	1	-	10+1 (зачет)
2	Правовая охрана изобретений	89	3	3	-	81+2 (зачет)
3	Правовая охрана полезных моделей и промышленных образцов	6	-	-	-	5+1 (зачет)
Всего на дисциплину		108	4	4	-	96+4 (зачет)

5.2 Содержание учебно-образовательных модулей

МОДУЛЬ 1 «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ. ПАТЕНТНОЕ ПРАВО»

Интеллектуальная собственность. Основные понятия и этапы развития. Авторское право. Промышленная собственность. Объекты промышленной собственности, виды охранных документов. Государственное патентное ведомство, патентные пошлины.

Патентное право. Субъекты патентного права, право на получение патента, право на служебные объекты промышленной собственности; автор объекта охраны, неимущественные и имущественные права; исключительное право, пределы действия исключительного права, начало действия исключительного права, досрочное прекращение действия патента.

МОДУЛЬ 2 «ПРАВОВАЯ ОХРАНА ИЗОБРЕТЕНИЙ»

Правовая охрана изобретений. Основные понятия и положения. Объект охраны. Исключения из охраны. Объекты патентоспособных изобретений: устройство, способ, вещество и др., применение по новому назначению.

Условия охраноспособности изобретения. Новизна. Изобретательский уровень. Промышленная применимость.

Объем правовой охраны, формула изобретения. Признаки, характеризующие устройство, способ.

Заявка на выдачу патента на изобретение. Документы заявки. Заявления о выдаче патента. Описание изобретения. Формула изобретения, чертежи, реферат.

Требование единства изобретения. Приоритет изобретения. Формула изобретения. Подача заявки на изобретение и ее рассмотрение в Государственном патентном ведомстве РФ: подача заявки на выдачу патента, переписка по заявке, исправление и уточнение документов заявки, отзыв заявки, формальная экспертиза заявки, экспертиза заявки по существу, переговоры и экспертные совещания по заявке, решения по результатам экспертизы.

МОДУЛЬ 3 «ПРАВОВАЯ ОХРАНА ПОЛЕЗНЫХ МОДЕЛЕЙ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБРАЗЦОВ»

Правовая охрана полезных моделей. Объект охраны. Условия охраноспособности полезной модели. Подача и рассмотрение заявки на полезную модель. Временная правовая охрана. Требования к заявке на полезную модель. Экспертиза заявки. Единство полезной модели.

Правовая охрана промышленных образцов. Основные понятия и положения. Виды правовой охраны промышленных образцов. Новизна образца, оригинальность образца, промышленная применимость. Заявки на выдачу патента.

5.3 Лабораторные работы

Учебным планом не предусмотрены.

5.4 Практические занятия

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3,а – Тематика практических занятий, их трудоемкость

№ пп.	Учебно – образовательный модуль. Цели практических занятий	Наименование практических занятий	Трудоемкость, часы
1	Модуль 1 Цель: овладеть навыками проведения патентных исследований	Ознакомление с МПК.	2
		Определение класса изобретения.	
		Поиск полного описания заданного объекта. Изучение заданного объекта.	2
		Патентный поиск аналогов для заданного объекта.	2
		Изучение выявленных аналогов.	2
		Выявление существенных признаков заданного устройства	2
2	Модуль 2 Цель: овладеть навыками проведения сравнительного анализа объектов промышленной собственности	Выявление существенных признаков заданного способа	2
		Сравнительный анализ заданного устройства с аналогами.	2
		Сравнительный анализ заданного способа с аналогами.	2
		Оценка новизны и изобретательского уровня заданного устройства	2
		Оценка новизны и изобретательского уровня заданного способа	2
		Оформление реферата	2
Защита реферата	4		

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3,б – Тематика практических занятий и их трудоемкость

№ пп.	Учебно – образовательный модуль. Цели практических занятий	Наименование практических занятий	Трудоемкость, часы
1	Модуль 1 Цель: овладеть навыками проведения патентных исследований	Поиск полного описания заданного объекта и аналогов.	2
2	Модуль 2 Цель: овладеть навыками проведения сравнительного анализа объектов промышленной собственности	Сравнительный анализ заданного объекта с аналогами.	3

6. Самостоятельная работа обучающихся и текущий контроль успеваемости

6.1 Цели самостоятельной работы

Формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений.

6.2 Организация и содержание самостоятельной работы

Самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендуемой им учебной литературе, в подготовке к практическим занятиям, текущему контролю успеваемости, зачету и написанию реферата.

Таблица 5 – Перечень вопросов для самостоятельной работы

№ п/п	Учебно-образовательный модуль	Вопросы для самостоятельной работы
1	Модуль 1	Структура международной патентной классификации (МПК). Алфавитно-предметный указатель к МПК
2	Модуль 2	Требования, предъявляемые к материалам заявки на изобретение
3	Модуль 3	Экспертиза заявки на полезную модель. Единство полезной модели
		Правовая охрана промышленных образцов

6.3 Реферат

Тематика реферата определяется кафедрой и имеет профессионально-ориентированный характер и непосредственную связь рассматриваемых вопросов патентования и будущей профессиональной деятельности выпускника, т.е. имеет системно-деятельностную направленность. Тематическая направленность требует активной творческой работы. Студенты готовят реферат. Обсуждение реферата происходит в диалоговом режиме между студентом и преподавателем.

Качество и содержание реферата (его структура, полнота, новизна, количество используемых источников, самостоятельность при его написании, степень обобщений и выводов) оценивается путем устного опроса.

Возможная тематическая направленность реферативной работы представлена в таблице 6.

Таблица 6 – Перечень возможных тем рефератов

Учебно-образовательный модуль	Возможная тематика реферата
Модуль 2	Способ измерения отклонений расстояния между пересекающимися осями отверстий - Патент RU №2060451, МПК G01B5/00
	Способ измерения отклонений расстояния между перекрещивающимися осями наружной и внутренней цилиндрических поверхностей - Патент RU №2125707, МПК G01B5/00
	Способ установки заготовки в двухкулачковом механизированном патроне. Патент RU №2623549, МПК B23B31/16, B23B31/26
	Способ ориентации деталей – Патент RU №2082583, МПК B23Q7/02
	Способ установки заготовки на центрах токарного станка. Патент RU №2714361, МПК B23B31/16, B23B31/26
	Способ измерения отклонения от симметричности шпоночного паза сквозного отверстия - Патент RU №2153151, МПК G01B5/24
	Устройство для измерения отклонений расстояния между перекрещивающимися осями наружной и внутренней цилиндрических поверхностей - Патент RU №2130586, МПК

	G01B5/14
	Устройство для измерения отклонений расстояния между перекрещивающимися осями отверстий - Патент RU №2060453, МПК G01B5/14
	Патрон кулачковый механизированный. Патент RU №2693667, МПК B23B31/16, B23B31/26
	Устройство для измерения отклонений расположения перекрещивающихся осей отверстий - Патент RU №2139493, МПК G01B5/24
	Способ измерения отклонений от параллельности прямых в плоскости - Патент RU №2095747, МПК G01B5/24, 5/28
	Устройство ориентации плоских деталей - Патент RU №2098257, МПК B23Q 7/08
	Патрон двухкулачковый клиновой механизированный. Патент RU №2655417, МПК B23B31/16, B23B31/26
	Способ измерения отклонений расположения перекрещивающихся осей отверстий - Патент RU №2139494, МПК G01B5/14
	Способ вторичной ориентации стержней - Патент RU №2169655, МПК B23Q7/02
	Способ измерения отклонений расстояния между перекрещивающимися осями наружной и внутренней цилиндрических поверхностей - Патент RU №2125707, МПК G01B5/00
	Устройство для измерения отклонения от симметричности шпоночного паза сквозного отверстия - Патент RU №2190186, МПК G01B5/24
	Способ измерения параметров шпоночного паза вала - Патент RU №2205364, МПК G01B5/24
	Способ измерения отклонений расстояния между перекрещивающимися осями отверстий - Патент RU №2060451, МПК G01B5/00
	Устройство для ориентации ступенчатых стержней - Патент RU №2181321, МПК B23Q7/02
	Сборный токарный резец - Патент RU №2116870, МПК B23B27/16
	Способ ориентации плоских деталей - Патент RU №2103144, МПК B23Q7/02
	Сборный токарный резец - Патент RU №2117558,

	МПК В23В27/16
	Патрон цанговый механизированный. Патент RU №2714454, МПК В23В31/20, В23В31/26
	Способ измерения параметров паза, не сопряженного с отверстием детали. Патент RU №2488075, МПК G01B5/24
	Сборный токарный резец - Патент RU №2117558, МПК В23В27/16
	Способ крепления сборного резца - Патент RU №2203163, МПК В23В27/00, В23В29/00
	Сборный токарный резец - Патент RU №2203162, МПК В23В27/16
	Патрон кулачковый механизированный. Патент RU №2680341, МПК В23В31/16, В23В31/26
	Устройство для измерения параметров паза на торце втулки. Патент RU №2664970, МПК G01B5/24
	Сборный резец - Патент RU №2172231, МПК В23В27/16
	Способ крепления режущей вставки в сборном резце - Патент RU №2172230, МПК В23В27/00
	Устройство для измерения параметров паза шарнирной вилки. Патент RU №2741474, МПК G01B5/02, G01B5/24
	Способ измерения параметров паза на торце втулки. Патент RU №2665497, МПК G01B5/24
	Пневматическое измерительное устройство - Патент RU №2039928, МПК G01B13/02

Текущий контроль успеваемости осуществляется с использованием модульно-рейтинговой системы обучения и оценки текущей успеваемости обучающихся в соответствии с СТО СМК 02.102-2012.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература по дисциплине

1. Архаров, А.П. Охрана интеллектуальной собственности : учебное пособие / А.П. Архаров, Е.И. Ханькевич; Тверской государственный технический университет. - Тверь : ТвГТУ, 2021. - 99 р. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7995-1133-3 : 294 р. 75 к. - (ID=138766-69)

2. Архаров, А.П. Охрана интеллектуальной собственности : учебное пособие / А.П. Архаров, Е.И. Ханькевич; Тверской государственный технический университет. - Тверь : ТвГТУ, 2021. - 100 с. - Сервер. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-1133-3 : 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/138220> . - (ID=138220-1)
3. Соснин, Э. А. Патентование : учебник и практикум для вузов / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09625-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494836> . - (ID=148682-0)

7.2 Дополнительная литература по дисциплине

1. Казаков, Ю.В. Защита интеллектуальной собственности : учеб. пособие по спец. 150100 "Автомобилестроение- и тракторостроение" и напр. 551400 "Наземные и трансп. системы" / Ю.В. Казаков. - М. : Мастерство, 2002. - 176 с. - Библиогр. : с. 146. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-294-00113-6 : 99 p. - (ID=68400-50)
2. Оформление заявки на программу для ЭВМ и базу данных : методическое руководство для самостоятельной работы студентов специальности 151001 Технология машиностроения : в составе учебно-методического комплекса / сост.: Е.Н. Ратова, А.П. Архаров, Е.И. Ханькевич, А.А. Пушина ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ТАМ. - Тверь : ТвГТУ, 2009. - (УМК-СР). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/75416> . - (ID=75416-1)
3. Оформление заявки на программу для ЭВМ и базу данных : метод. руково для самостоят. работы студентов спец. 151001 Технология машиностроения / сост. Е.Н. Ратова [и др.]. - Тверь : ТвГТУ, 2009. - 18 с. - Текст : непосредственный. - 9 p. 50 к. - (ID=75306-95)
4. Белан, Д.Ю. Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие / Д.Ю. Белан; Омский государственный университет путей сообщения. - Омск : Омский государственный университет путей сообщения, 2020. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-949-41257-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/165628> . - (ID=143865-0)
5. Алексеев, В.П. Основы научных исследований и патентование : учебное пособие / В.П. Алексеев, Д.В. Озеркин; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. - Москва : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://e.lanbook.com/book/4938> . - (ID=147175-0)

7.3 Методические материалы по дисциплине

Методические указания к практическим занятиям и реферату:

1. Оформление заявки на изобретение : метод. рук-во к практ. занятиям по дисциплине "Защита интеллектуальной собственности" для студентов спец.120100 - Технология машиностроения и по дисциплине "Основы патентования" для студентов спец. 170900 - Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование / сост.: Е.Н. Ратова, А.В. Кондратьев, А.П. Архаров ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. СДМО. - Тверь : ТвГТУ, 2007. - 48 с. - Текст : непосредственный. - 22 р. 50 к. - (ID=63628-50).
2. Оформление заявки на изобретение : метод. рук-во к практ. занятиям по дисциплине "Защита интеллектуальной собственности" для студентов спец. 120100 - Технология машиностроения и по дисциплине "Основы патентования" для студентов спец. 170900 - Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование : в составе учебно-методического комплекса / сост.: Е.Н. Ратова, А.В. Кондратьев, А.П. Архаров ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. СДМО. - Тверь : ТвГТУ, 2007. - (УМК-П). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/65414> . - (ID=65414-1).
3. Проведение патентного поиска : метод. рук-во к практ. занятиям для студентов спец. 151001 Технология машиностроения : в составе учебно-методического комплекса / сост.: Е.И. Ханькевич, А.П. Архаров, Е.Н. Ратова, А.А. Пушина. - Тверь : ТвГТУ, 2009. - (УМК-П). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/78076> . - (ID=78076-1)
4. Оформление заявки на полезную модель : метод. рук-во к практ. занятиям по курсу "Основы патентования" для студентов спец. 170900 - Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование : в составе учебно-методического комплекса / сост.: Е.Н. Ратова, А.В. Кондратьев ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. СДМО. - Тверь : ТвГТУ, 2006. - (УМК-П). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/61037> . - (ID=61037-1)
5. Методические указания к контрольной работе по дисциплине «Патентование» : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ТАМ ; разработ. А.П. Архаров. - Тверь : ТвГТУ, 2011. - (УМК-М). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/107198> . - (ID=107198-1)
6. Контрольные вопросы по дисциплине «Патентование» : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ТАМ ; разработ. А.П. Архаров. - Тверь : ТвГТУ, 2011. - (УМК-В). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/107199> . - (ID=107199-1)

7. Варианты заданий для контрольных работ по дисциплине «Патентоведение» : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. ТАМ ; разработ. А.П. Архаров. - Тверь : ТвГТУ, 2011. - (УМК-КР). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/107197> . - (ID=107197-1)

7.4 Программное обеспечение по дисциплине

Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).

Microsoft Office 2007 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814

7.5. Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы: <https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res>
2. ЭКТвГТУ: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web>
3. ЭБС "Лань": <https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн": <https://www.biblioclub.ru/>
5. ЭБС «IPRBooks»: <https://www.iprbookshop.ru/>
6. Электронная образовательная платформа "Юрайт" (ЭБС «Юрайт»): <https://urait.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY: <https://elibrary.ru/>
8. Информационная система "ТЕХНОРМАТИВ". Конфигурация "МАКСИМУМ" : сетевая версия (годовое обновление): [нормативно-технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНИПы и др.]. Диск 1,2,3,4. - М. :Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст : электронный. - 119600 р. – (105501-1)
9. База данных учебно-методических комплексов: <https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html>

УМК размещен: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/122538>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вуз имеет специализированную аудиторию для проведения самостоятельной работы по дисциплине «Патентоведение», оснащенную современной компьютерной техникой, необходимым программным обеспечением, имеющую безлимитный выход в глобальную сеть и патентную документацию на бумажных носителях (Патентный фонд ТвГТУ).

9. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

9.1 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена

Учебным планом экзамен не предусмотрен.

9.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме зачета

1. Шкала оценивания промежуточной аттестации – «зачтено», «не зачтено».

2. Вид промежуточной аттестации в форме зачёта.

Вид промежуточной аттестации устанавливается:

по результатам текущего контроля знаний, обучающегося без дополнительных контрольных испытаний и по результатам реферата.

3. Критерии получения «зачтено».

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся при условии выполнения им всех контрольных мероприятий, предусмотренных в Программе (всех практических занятий и реферата).

9.3 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме курсового проекта или курсовой работы

Учебным планом курсовой проект и курсовая работа не предусмотрены.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Студенты очной формы обучения перед началом изучения дисциплины ознакомлены с возможностью получения зачета по результатам текущей успеваемости, с формами защиты выполненных практических занятий, а также планом выполнения реферата.

Задание студентам очной формы обучения на реферат выдается на следующей неделе после вводного занятия, заочной формы обучения – на установочной сессии.

В учебном процессе рекомендуется внедрение субъект-субъектной педагогической технологии, при которой в расписании каждого преподавателя определяется время консультаций студентов по закрепленному за ним модулю дисциплины.

Студенты, изучающие дисциплину, оснащены электронными учебниками, учебно-методическим комплексом по дисциплине, включая методические указания к выполнению практических занятий, к подготовке реферата, а также всех видов самостоятельной работы.

11. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины

Кафедра ежегодно обновляет содержание рабочей программы дисциплины. Изменения оформляются протоколами заседаний кафедры, форма которых утверждена Положением о рабочих программах дисциплин, соответствующих ФГОС ВО.