

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

дисциплина части формируемой, участниками образовательных отношений
Блока 1 «Дисциплины (модули)»
«Патентоведение»

Направление подготовки специалистов – 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация) – Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Типы задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский; научно-исследовательский

Форма обучения – очная и заочная.

Машиностроительный факультет
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Тверь 20__

Рабочая программа дисциплины соответствует ОХОП подготовки специалистов в части требований к результатам обучения по дисциплине и учебному плану.

Разработчик программы: профессор кафедры СДМО

А.В. Кондратьев

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ИПМ
« ____ » _____ 20__ г., протокол № ____.

Заведующий кафедрой

А.В. Кондратьев

Согласовано:

Начальник учебно-методического
отдела УМУ

Д.А. Барчуков

Начальник отдела
комплектования
зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Патентоведение» является формирование знаний и навыков необходимых для нахождения инновационных решений на высоком техническом уровне, владение знаниями в области патентного права, связанных с защитой интеллектуальной собственности и ее реализации на практике.

Задачами дисциплины являются:

- освоение основных понятий и терминологии патентоведения;
- изучение основных положений патентного закона РФ;
- овладение методикой проведения патентных исследований;
- знакомство с основными продуктами научно-технического творчества;
- формирование умений и навыков проведения патентных исследований для определения уровня техники;
- овладение навыками составления документации заявок на изобретения и полезные модели.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к дисциплинам части формируемой, участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)»

Для освоения дисциплины «Патентоведение» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Физика», «Математика», «Введение в специальность», «Методология решения изобретательских задач».

Приобретенные знания в рамках данной дисциплины необходимы для изучения дисциплин «Машины и оборудование для строительства и содержания дорог», «Специальная строительная техника», «Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования» при выполнении курсового проекта и выпускной квалификационной работы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

3.1 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенции, закрепленные за дисциплиной в ОХОП:

УК-1 *Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.*

Индикатор компетенции, закреплённой за дисциплиной в ОХОП:

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

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

31. Методы поиска необходимой информации в соответствии с поставленной задачей.

32. Способы анализа и обобщения полученной информации для решения поставленной задачи.

Уметь:

У1. Проводить поиск необходимой информации для решения поставленной задачи с использованием интернет-ресурсов и других источников.

У2. Анализировать и обобщать имеющуюся информацию, формулируя выводы и намечая направления решения поставленной задачи.

ПК-1. Способен анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе.

ИПК-1.1. Изучает и анализирует технический уровень наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе.

Знать:

31. Источники научно-технической информации, отображающие технический уровень подъемно-транспортных, строительных дорожных средств и оборудования.

32. Методику анализа технического уровня машин и оборудования с позиции их совершенствования.

Уметь:

У1. Пользоваться информационными изданиями и интернет-ресурсами для изучения технического уровня наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе

У2. Анализировать технический уровень машин и оборудования, определяя перспективы их развития

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1: Составление отчетных материалов по оценке технического уровня подъемно-транспортных, строительных дорожных средств и оборудования.

ИПК-1.2. Осуществляет систематизацию и анализ патентной и другой документации по наземным транспортно-технологическим средствам, их технологического оборудования и комплексов на их базе.

Знать:

31. Источники патентной и научно-технической информации, правила выбора аналогов и прототипа.

32. Методику обобщения патентной и научно-технической информации, последовательность проведения патентного поиска.

3.3. Правила составления заявочных материалов на изобретения и полезные модели

Уметь:

У1. Пользоваться международной патентной классификацией.

У2. Определять патентоспособность технического решения по критериям новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости.

У3. Излагать формулу изобретения или полезной модели, составлять

описание и реферат нового технического решения.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1: Определение аналогов и прототипа применительно к новому техническому решению, составление формулы изобретения и полезной модели, реферата и описания.

ИПК-1.3. *Определяет перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе.*

Знать:

31. Тенденции развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе.

32. Правовые особенности создания и использования объектов интеллектуальной собственности.

Уметь:

У1. Анализировать патентно-техническую и научную информацию для определения уровня техники и перспектив ее развития.

У2. Использовать гражданско-правовые нормы при создании и защите объектов интеллектуальной собственности.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1: Формулировка основных направлений развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе.

3.2. Технологии, обеспечивающие формирование компетенций

Проведение лекционных занятий, практических занятий.

4. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 1а. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Зачетные единицы	Академические часы
Общая трудоемкость дисциплины	5	180
Аудиторные занятия (всего)		80
В том числе:		
Лекции		40
Практические занятия (ПЗ)		40
Лабораторные работы (ЛР)		не предусмотрены
Самостоятельная работа обучающихся (всего)		100
В том числе:		
Курсовая работа (КР)		не предусмотрена
Курсовой проект (КП)		не предусмотрен

Вид учебной работы	Зачетные единицы	Академические часы
Расчетно-графические работы		50
Другие виды самостоятельной работы: - подготовка к практическим занятиям и тестам		30
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (зачет)		20
Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)		40
В том числе:		
Практические занятия (ПЗ)		40
Лабораторные работы (ЛР)		не предусмотрены
Курсовая работа (КР)		не предусмотрена
Курсовой проект (КП)		не предусмотрен

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 1б. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Зачетные единицы	Академические часы
Общая трудоемкость дисциплины	5	180
Аудиторные занятия (всего)		18
В том числе:		
Лекции		10
Практические занятия (ПЗ)		8
Лабораторные работы (ЛР)		не предусмотрены
Самостоятельная работа обучающихся (всего)		156+6 (контроль)
В том числе:		
Курсовая работа (КР)		не предусмотрена
Курсовой проект (КП)		не предусмотрен
Расчетно-графические работы		не предусмотрены
Реферат		не предусмотрен
Другие виды самостоятельной работы: - изучение теоретической части дисциплины; - выполнение контрольных работ		130
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (зачет)		26+6 (контроль)
Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)		8
В том числе:		
Практические занятия (ПЗ)		8
Лабораторные работы (ЛР)		не предусмотрены
Курсовая работа (КР)		не предусмотрена
Курсовой проект (КП)		не предусмотрен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

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

№	Наименование модуля	Труд-ть часы	Лекции	Практич. занятия	Лаб. работы	Сам. работа
9 семестр						
1	Введение. Объекты интеллектуальной собственности. Источники патентной информации	35	7	7	-	18+4(зач)
2	Объекты изобретений и полезных моделей	45	10	6	-	17+4(зач)
3	Заявление, формула изобретения, чертежи, описание, реферат	75	15	22	-	30+9(зач)
4	Парижская конвенция. Лицензионные соглашения и договоры	25	8	5	-	15+3(зач)
	<i>Всего часов за 9 семестр</i>	<i>180</i>	<i>40</i>	<i>40</i>	<i>-</i>	<i>80+20 (зач)</i>

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

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

№	Наименование модуля	Труд-ть часы	Лекции	Практич. занятия	Лаб. работы	Сам. работа
Установочная сессия 6 курс						
1	Введение. Объекты интеллектуальной собственности. Источники патентной информации	2	2	1	-	-
2	Объекты изобретений и полезных моделей	1	1	-	-	-
3	Заявление, формула изобретения, чертежи, описание, реферат	9	6	3	-	-
4	Парижская конвенция. Лицензионные соглашения и договоры	2	1	-	-	-
	<i>Всего часов за установочную сессию 6 курс</i>	<i>14</i>	<i>10</i>	<i>4</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
Зимняя сессия 6 курс						
1	Введение. Объекты интеллектуальной собственности. Источники патентной информации	40	-	1	-	38+1 (контроль)
2	Объекты изобретений и полезных моделей	34	-	-	-	33+1 (контроль)
3	Заявление, формула	58	-	3	-	52+3

№	Наименование модуля	Труд-ть часы	Лекции	Практич. занятия	Лаб. работы	Сам. работа
	изобретения, чертежи, описание, реферат					(контроль)
4	Парижская конвенция. Лицензионные соглашения и договоры	34	-	-	-	33+1 (контроль)
	<i>Всего часов за зимнюю сессию 6 курс</i>	<i>166</i>	-	<i>4</i>	-	<i>156+6 (контроль)</i>
Всего на дисциплину		180	10	8	-	156+6 (контроль)

5.2. Содержание дисциплины

МОДУЛЬ 1 «Введение. Объекты интеллектуальной собственности. Источники патентной информации»

Краткая историческая справка развития патентного законодательства в России и за рубежом. Объекты интеллектуальной собственности: открытия, изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и знаки обслуживания. Виды охранных грамот: авторское свидетельство, патент, свидетельство на товарный знак и знак обслуживания. Международная патентная классификация изобретений (МПК). Алфавитно-предметный указатель к МПК. Бюллетень изобретений. Библиографические данные, реферативная информация, информационный листок к изобретению и полезной модели. Другие виды патентной информации.

МОДУЛЬ 2 «Объекты изобретений и полезных моделей»

Критерии, предъявляемые к объектам интеллектуальной собственности: новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость, «ноу-хау». Перечень документов представляемых для подачи заявки: заявление, формула изобретения или полезной модели, описание, реферат, документ об уплате пошлины. Приоритет технического решения, правила и последовательность рассмотрения заявок на изобретения и полезные модели. Выдача охранных грамот и поддержание патентов. Правила проведения патентного поиска, выбор аналогов и прототипа.

МОДУЛЬ 3 «Формула изобретения, чертежи, описание, реферат»

Выбор названия изобретения или полезной модели. Структура и правила составления формулы изобретения или полезной модели: независимый пункт – ограничительная и отличительная части, зависимый пункт – первая часть и отличительная. Правила составления графического материала. Описание изобретения: область техники, уровень техники, сущность изобретения или полезной модели, краткое описание чертежей, сведения подтверждающие возможность осуществления технического решения, промышленная применимость. Структура и особенности составления реферата.

МОДУЛЬ 4 «Парижская конвенция. Лицензионные соглашения

и договоры»

Основные положения Парижской конвенции. Международные соглашения. Евразийское соглашение. Правила зарубежного патентования. Виды лицензионных соглашений: патентные лицензии (чистые), лицензии на производственный опыт - ноу-хау (беспатентные), патентные лицензии совместно с ноу-хау, лицензии на использование товарных знаков или имени фирмы, перекрестное лицензирование (обмен лицензиями на льготных условиях). Исключительная и неисключительная лицензия. Открытая лицензия. Обеспечение конфиденциальности, защита передаваемых прав. Срок действия договора. Разрешение споров. Авторские договоры.

5.3. Лабораторные работы

Учебным планом не предусмотрены.

5.4. Практические занятия.

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4а. Тематика практических занятий, семинаров и их трудоемкость

№ пп.	Порядковый номер модуля. Цели практических работ	Примерная тематика занятий и форма их проведения	Труд-ть в часах
1.	Модуль 1 Цель: формирование умений сбора и анализа патентной информации по заданной тематике, выступления с докладом и ответов на поставленные вопросы	Объекты интеллектуальной собственности: открытия, изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и знаки обслуживания. Международная патентная классификация изобретений (МПК). Алфавитно-предметный указатель к МПК.	7
2.	Модуль 2 Цель: формирование умений: оценки технических решений по критериям новизны, изобретательского уровня, промышленной применимости; выбора аналогов и прототипа для изобретения или полезной модели	Определение новизны, изобретательского уровня, промышленной применимости и «ноу-хау» технических решений. Выбор аналогов технического решения, составление отчета о патентном поиске. Выбор прототипа из аналогов. Правила оформления документации заявки на изобретение и на полезную модель, заполнение бланков заявлений..	6
3.	Модуль 3 Цель: формирование умений составления формулы изобретения и полезной модели, описания и реферата	Составление независимого пункта и зависимых пунктов изобретения и полезных моделей.	14
		Правила составления описания к изобретению и полезной модели.	6
		Оформление графических материалов и реферата изобретения и полезной модели.	2
4.	Модуль 4 Цель: формирование знаний лицензионных соглашений и авторских договоров	Виды и структура лицензионных соглашений и авторских договоров	5

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4б. Тематика практических занятий, семинаров и их трудоемкость

№ пп.	Порядковый номер модуля. Цели практических работ	Примерная тематика занятий и форма их проведения	Труд-ть в часах
--------------	---	---	------------------------

№ пп.	Порядковый номер модуля. Цели практических работ	Примерная тематика занятий и форма их проведения	Труд-ть в часах
1.	Модуль 1 Цель: формирование умений сбора и анализа патентной информации по заданной тематике.	Правила использования интернет-ресурсов для проведения патентного поиска. Выбор аналогов технического объекта. Определение прототипа для технического объекта	2
2.	Модуль 3 Цель: формирование умений составления формулы изобретения и полезной модели, описания и реферата	Заполнение бланков заявления на изобретение (полезную модель) Составление формулы изобретения (полезной модели) для выбранного технического объекта. Составление описания изобретения (полезной модели) для выбранного технического объекта. Изображение графического материала по объекту. Написание реферата по заявке на изобретение (полезную модель)	6

6. Самостоятельная работа обучающихся и текущий контроль их 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, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

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.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

7.1. Основная литература по дисциплине

1. Соснин, Э.А. Патентоведение : учебник и практикум для вузов / Э.А. Соснин, В.Ф. Канер. - Москва : Юрайт, 2022. - 384 с. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-09625-5. - URL: <https://urait.ru/bcode/494836> . - (ID=148682-0)
2. Щербак, Н.В. Авторское право : учебник и практикум для вузов / Н.В. Щербак. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). -

- Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-00008-5. - URL: <https://urait.ru/book/avtorskoe-pravo-491779> . - (ID=131787-0)
3. Жарова, А.К. Интеллектуальное право. Защита интеллектуальной собственности : учебник для вузов / А.К. Жарова; под общ. ред. А.А. Стрельцова. - 5-е изд. ; доп. и перераб. - Москва : Юрайт, 2022. - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-14593-9. - URL: <https://urait.ru/bcode/488773> . - (ID=131792-0)
 4. Леонтьева, Л.С. Управление интеллектуальным капиталом : учебник и практикум для вузов / Л.С. Леонтьева, Л.Н. Орлова. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-9916-5753-2. - URL: <https://urait.ru/book/upravlenie-intellektualnym-kapitalom-489060> . - (ID=109372-0)

7.2. Дополнительная литература

1. Адерихин, И.В. Научное патентно-информационное и правовое обеспечение инновационной деятельности : учебное пособие / И.В. Адерихин, В.А. Фукалов; Адерихин И.В., Фукалов В.А. - Москва : РУТ (МИИТ), 2002. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://e.lanbook.com/book/188168> . - (ID=150198-0)
2. 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. - Дата обращения: 07.07.2022. - URL: <https://e.lanbook.com/book/4938> . - (ID=147175-0)
3. 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. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-949-41257-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/165628> . - (ID=143865-0)
4. Гумерова, Г.И. Управление интеллектуальной собственностью : учебное пособие для вузов / Г.И. Гумерова, Э.Ш. Шаймиева. - 4-е изд. - Москва : Юрайт, 2021. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-14774-2. - URL:

- <https://urait.ru/bcode/481852> . - (ID=135957-0)
5. Калятин, В.О. Право интеллектуальной собственности. Правовое регулирование баз данных : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В.О. Калятин. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-06200-7. - URL: <https://urait.ru/bcode/493351> . - (ID=131784-0)
 6. Остапенко, Г.Ф. Управление интеллектуальной собственностью : учебное пособие для вузов направлений подготовки "Экономика", "Менеджмент" и "Инноватика" (квалификация "магистр") / Г.Ф. Остапенко, В.Д. Остапенко. - 3-е изд. ; стер. - Москва : Дашков и К, 2021. - (Учебные издания для магистров). - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 09.08.2022. - ISBN 978-5-394-04212-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/229937> . - (ID=113644-0)
 7. Право интеллектуальной собственности : учебник для вузов / Л.А. Новоселова [и др.]; под редакцией Л.А. Новоселовой. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-15281-4. - URL: <https://urait.ru/book/pravo-intellektualnoy-sobstvennosti-489380> . - (ID=134917-0)
 8. Попова, Н.П. Защита интеллектуальной собственности : тексты лекций / Н.П. Попова, А.П. Дмитриева; Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова. - Санкт-Петербург : Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова, 2018. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-906920-99-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/122086> . - (ID=143866-0)
 9. Савинов, А.В. Защита интеллектуальной собственности : учебно-методическое пособие / А.В. Савинов, С.В. Кузьмин; Волгоградский государственный технический университет. - Волгоград : Волгоградский государственный технический университет, 2016. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-9948-2307-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/157181> . - (ID=143863-0)
 10. Защита интеллектуальной собственности : учебник для вузов по направлению подготовки "Менеджмент" (квалификация (степень) "бакалавр") / И.К. Ларионов [и др.]. - 3-е изд. ; стер. - Москва : Дашков и К, 2021. - (Учебные издания для бакалавров). - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 05.08.2022. - ISBN 978-5-394-04324-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/229283> . - (ID=110992-0)

Периодические издания:

1. Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - URL: http://www.superpressa.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=51. - URL: https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=8732 . - (ID=77665-3)
2. Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - URL: http://www.superpressa.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=12&Itemid=51. - URL: https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=7726. - URL: https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=8733 . - (ID=77664-3)

7.3. Методические материалы

1. 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)
2. Вопросы по курсу "Основы патентоведения", направление подготовки 190205 Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование (зачет) : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. СДМО ; сост. А.В. Кондратьев. - Тверь : ТвГТУ, 2011. - (УМК-В). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/96706> . - (ID=96706-1)
3. Контрольная работа дисциплине по выбору студента "Основы патентоведения" направление подготовки 190205 Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. СДМО ; сост. А.В. Кондратьев. - Тверь : ТвГТУ, 2011. - (УМК-КР). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/96700> . - (ID=96700-1)
4. Курс лекций по дисциплине по выбору студента "Основы патентоведения" направление подготовки 190205 Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. СДМО ; сост. А.В. Кондратьев. - Тверь : ТвГТУ, 2011. - (УМК-Л). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/96701> . - (ID=96701-1)
5. Методические указание к контрольной работе по дисциплине «Патентоведение» : 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. Приложение к рабочей программе дисциплины вариативной части Блока 1 "Основы патентоведения" направления подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Направленность (специализация): Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование. Семестр 11 : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Строительные, дорожные машины и оборудование ; сост. А.В. Кондратьев. - 2017. - (УМК-ПП). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/126569> . - (ID=126569-0)
7. Приложение к рабочей программе дисциплины вариативной части Блока 1 "Основы патентоведения" направления подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Направленность (специализация): Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование. Семестр 10, 11 (вторая редакция) : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Строительные, дорожные машины и оборудование ; сост. А.В. Кондратьев. - 2017. - (УМК-ПП). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/126571> . - (ID=126571-0)
8. Проведение патентного поиска на стадии курсового и дипломного проектирования : методическое руководство к практическим занятиям по курсу "Основы патентоведения" для студентов специальности 170900 - Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. СДМО ; сост. А.В. Кондратьев. - Тверь : ТвГТУ, 2007. - (УМК-П). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/96703> . - (ID=96703-1)

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.

WPS Office: MPL 1.1/GPL 2.0/LGPL 2.1.

Libre Office: MPL 2.0.

LMS Moodle: GPL 3.0.

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

1 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/117112>

8. Материально-техническое обеспечение

При изучении дисциплины «Основы патентоведения» используются современные средства обучения:

- патентный фонд ТГТУ, ауд. Ц-418 (компьютерный класс);
- фонд научной библиотеки и читального зала ТГТУ;
- раздаточный информационный материал по изучаемой дисциплине;
- информационные ресурсы (сайты «ФИПС» www.fips.ru).

9. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

9.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена

Учебным планом экзамен по дисциплине 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 зачета.

Вид промежуточной аттестации устанавливается преподавателем: по результатам текущего контроля знаний и умений, обучающегося без дополнительных контрольных испытаний.

При промежуточной аттестации без выполнения дополнительного итогового контрольного испытания студенту в обязательном порядке описываются критерии проставления зачёта:

«зачтено» - выставляется обучающемуся при условии выполнения им всех контрольных мероприятий: посещение лекций в объеме не менее 80% контактной работы с преподавателем, выполнения и защиты трех практических работ.

3. Для дополнительного итогового контрольного испытания студенту в обязательном порядке предоставляется:

база заданий, предназначенных для предъявления обучающемуся на дополнительном итоговом контрольном испытании (типовой образец задания приведен в Приложении), задание выполняется письменно;

методические материалы, определяющие процедуру проведения дополнительного итогового испытания и проставления зачёта.

При ответе на вопросы допускается использование справочными данными, нормативно-правовыми актами, в том числе ГОСТами, методическими указаниями по выполнению практических работ в рамках данной дисциплины.

Пользование различными техническими устройствами не допускается. При желании студента покинуть пределы аудитории во время дополнительного итогового контрольного испытания задание после возвращения студента ему заменяется.

Преподаватель имеет право после проверки письменных ответов вопросы задавать студенту в устной форме уточняющие вопросы в рамках задания, выданного студенту.

Перечень вопросов дополнительного итогового контрольного испытания:

1. Виды объектов интеллектуальной собственности
2. Что такое «ноу-хау» и как уберечься от его раскрытия
3. Международная классификация изобретений, принцип построения
4. Источники патентной информации
5. Что такое изобретение
6. Как характеризуется сущность изобретения
7. Что понимается под существенными признаками изобретения
8. В чем заключается требование единства изобретения
9. Какими характеристиками определяется патентоспособность изобретения
10. Что понимается под промышленной применимостью изобретения
11. Что такое «уровень техники»
12. Что такое «новизна» для изобретения
13. Что следует понимать под аналогами и прототипом изобретения
14. Как вести поиск аналогов и прототипа изобретения
15. Состав документов заявки на изобретение (полезную модель)
16. Значение формулы изобретения и требования предъявляемые к ней
17. Структура формулы изобретения
18. Виды формул изобретения
19. Структура описания изобретения
20. Требования, предъявляемые к названию изобретения
21. Особенности изложения раздела «Область техники, к которой относится изобретение»
22. Специфика составления раздела «Уровень техники»
23. Особенности написания раздела «Сущность изобретения»
24. Последовательность составления раздела «Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения»

25. Требования, предъявляемые к графическим материалам
26. Особенности составления реферата
27. Правила заполнения заявления заявки на изобретение
28. Что такое полезная модель
29. Чем отличается процедура оформления патента на полезную модель от процедуры оформления охранной грамоты на изобретение
30. Каковы критерии охраноспособности полезной модели
29. Что понимается под способом как объектом изобретения
30. Особенности составления формулы
32. Для какой цели служат товарный знак и знак обслуживания. Виды товарных знаков
33. Что такое промышленный образец
34. Виды сотрудничества между государствами в области интеллектуальной собственности
35. Основные принципы Парижской конвенции
36. Особенности получения Евразийского патента
37. Особенности получения Европейского патента
38. Специфика заключения лицензионных договоров («ноу-хау», «право первой руки»)
39. Виды лицензионных соглашений
40. Разница между исключительной и неисключительной лицензиями
41. Понятия: автор (авторы) изобретения и патентообладатель
42. Права автора (авторов) изобретения
43. Права и обязанности патентообладателя

Критерии выполнения дополнительного контрольного испытания и условия проставления зачёта:

для категории «знать» (бинарный критерий):

Ниже базового - 0 балл.

Базовый уровень – 2 балла.

Критерии оценки и ее значение для категории «уметь» (бинарный критерий):

Отсутствие умения – 0 балл.

Наличие умения – 2 балла.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Число заданий для дополнительного итогового контрольного испытания - 20.

Число вопросов – 3 (2 вопроса для категории «знать» и 1 вопрос для категории «уметь»).

Продолжительность – 60 минут.

9.3. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в

форме курсового проекта или курсовой работы

Учебным планом курсовая работа и курсовой проект по дисциплине не предусмотрены.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Студенты перед началом изучения дисциплины ознакомлены с системами кредитных единиц и балльно-рейтинговой оценки.

Студенты, изучающие дисциплину, обеспечиваются электронными изданиями или доступом к ним, учебно-методическим комплексом по дисциплине, включая методические указания к выполнению практических, лабораторных, курсовых работ, всех видов самостоятельной работы.

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

11. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины

Протоколами заседаний кафедры ежегодно обновляется содержание рабочих программ дисциплин, по утвержденной «Положением о рабочих программах дисциплин» форме.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

Направление подготовки специалистов 23.05.01 Наземные транспортно-
технологические средства

Специализация: подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование

Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

Дисциплина «Патентование»

Семестр 9

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ №_1__**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Международная патентная классификация.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Основные принципы Парижской конвенции.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ » – 0 или 2 балла:

Заполнить заявление заявки на полезную модель «Автогрейдер».

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 4 или 6;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 2.

Составитель: д.т.н., профессор _____ А.В. Кондратьев

Заведующий кафедрой СДМО _____ А.В. Кондратьев