Рубцовский индустриальный институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Декан ТФ Ю.В. Казанцева

# Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.4 «Патентоведение»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы**

Направленность (профиль, специализация): **Проектирование колесных и гусеничных машин**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Форма обучения: **заочная**

| Статус | Должность | И.О. Фамилия |
|---|---|---|
| Разработал | доцент | И.В. Курсов |
| Согласовал | Зав. кафедрой «ТиТМПП» | В.В. Гриценко |
| | руководитель направленности (профиля) программы | И.В. Курсов |

г. Рубцовск

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

| Компетенция | Содержание компетенции | Индикатор | Содержание индикатора |
|---|---|---|---|
| ПК-3 | Способен вести процесс разработки колесных и гусеничных машин и их компонентов | ПК-3.3 | Проводит патентные исследования колесных и гусеничных машин и их компонентов |

## 2. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108
Форма промежуточной аттестации: Зачет

| Форма обучения | Виды занятий, их трудоемкость (час.) | | | | Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | Самостоятельная работа | |
| заочная | 6 | 0 | 6 | 96 | 16 |

## 3. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

**Форма обучения: заочная**
***Семестр: 8***

**Лекционные занятия (6ч.)**

**1. Использование основ правовых знаний в различных сферах деятельности {беседа} (1ч.)[4,6]** Основные положения патентного законодательства Российской Федерации.

**2. Методы активизации творческой деятельности {беседа} (1ч.)[4,6]** Анализ тенденции развития создаваемых колесных и гусеничных машин и их компонентов Информационные технологии: понятия, свойства, классификация. Системный анализ при исследовании информационных технологий в изобретательской деятельности.

**3. Методы активизации творческой деятельности {беседа} (1ч.)[4,6]** Анализ технических решений, предлагаемые при создании колесных и гусеничных машин и их компонентов Использование возможностей подсознания. Классификация методов решения творческих задач. Метод мозгового штурма. Метод фокальных объектов. Метод синектики. Морфологический анализ. Метод контрольных вопросов. Метод «маленьких человечков».

**4. Информационно-поисковая деятельность при проведении патентных исследований {беседа} (1ч.)[4,6]** Проведении поисковых исследований. Типы

поиска информации. Объект патентного исследования. Цели и задачи патентного исследования. Определение предмета поиска. Определение стран поиска информации. Определение глубины поиска. Определение объекта изобретения. Определение классификационных рубрик.

**5. Методы проведения патентных исследований {беседа} (1ч.)[4,6]** Цели и виды патентных исследований. Порядок выполнения работ. Формирование отчета по результатам поисковых исследований Виды отчетной документации. Показатели технического уровня. Международная классификация изобретений. Источники патентной информации. Патентные фонды. Методы и средства патентного поиска Динамика изобретательской активности. Анализ тенденций развития объекта техники. Патентная чистота объекта техники.

**6. Правила составления и подачи заявок на выдачу патента на изобретение {беседа} (1ч.)[4,6]** Понятие о формуле изобретения. Правила составления описания. Процедура оформления заявки на предполагаемое изобретение. Правила составления описания

**Практические занятия (6ч.)**

**1. Методы проведения патентных исследований {работа в малых группах} (2ч.)[1,3,5]** Анализ технических решений, предлагаемых при создании колесных и гусеничных машин и их компонентов. Решение задач по теме. Поиск аналогов заданного объекта

**2. Составление и подача заявок на выдачу патента на изобретение и свидетельства на полезную модель {работа в малых группах} (2ч.)[1,3,5]** Решение задач по теме. Выявление и оформление изобретения

**3. Самостоятельно ставить и решать творческие задачи {работа в малых группах} (2ч.)[1,3,5]** Формирование отчета по результатам поисковых исследований. Решение изобретательских технических задач по АРИЗу

**Самостоятельная работа (96ч.)**

**1. Проработка теоретического материала(6ч.)[4,6]**
**2. Подготовка к практическим занятиям(6ч.)[1,3,5]**
**3. Выполнение индивидуального домашнего задания(8ч.)[2,3,4,6,7]**
**4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины(72ч.)[4,6,7]**
**5. Подготовка к зачёту(4ч.)[4,6,7]**

## 4. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде АлтГТУ:

1. Артеменко, Е.М. Патентоведение: методические рекомендации по выполнению работ на практических занятиях для студентов всех форм обучения по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы» / Е.М. Артеменко; Рубцовский индустриальный институт.- Рубцовск: РИИ, 2021. - 7 с. URL: https://edu.rubinst.ru/resources/books/Artemenko_E.M._Patentovedenie_(praktika)_2021.pdf (дата обращения 24.05.2026)

2. Артеменко Е.М. Патентоведение: методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для студентов всех форм обучения по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы»/ Е.М. Артеменко; Рубцовский индустриальный институт. - Рубцовск: РИИ, 2021 - 10 с. URL: https://edu.rubinst.ru/resources/books/Artemenko_E.M._Patentovedenie_(samost.rab.)_2021.pdf (дата обращения 24.05.2026)

3. Войнаш, А.С. Контрольная работа по дисциплине "Патентоведение": метод. указ. для заоч. обучения по направлению подготовки "Наземные транспортно - технолог. комплексы"/ А.С. Войнаш. - Рубцовск: РИИ, 2014. - 7 с. URL : https://edu.rubinst.ru/resources/books/Voynash_A.S._K.R._Patentovedenie_2014.pdf (дата обращения 24.05.2026)

## 5. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

4. Сычев, А. Н. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение : учебное пособие / А. Н. Сычев. – Томск : Эль Контент, 2012. – 160 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208697 (дата обращения: 26.05.2026). – ISBN 978-5-4332-0056-2. – Текст : электронный.

6.2. Дополнительная литература

5. Патентоведение : учебное пособие / В. И. Лазарев, И. А. Лонцева, И. В. Бумбар, М. В. Канделя. — Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2015. — 107 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/55907.html (дата обращения: 26.05.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. Толок, Ю. И. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение : учебное пособие : [16+] / Ю. И. Толок, Т. В. Толок ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. – 294 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258739 (дата обращения: 26.05.2026). – ISBN 978-5-7882-1383-5. – Текст : электронный.

## 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

7. https://www.fips.ru

## 7. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

## 8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

| №пп | Используемое программное обеспечение |
|---|---|
| 1 | LibreOffice |
| 2 | Linux |
| 3 | Windows |
| 4 | Антивирус Kaspersky |

| №пп | Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы |
|---|---|
| 1 | Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/) |

## 9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|---|
| учебные аудитории для проведения учебных занятий |
| помещения для самостоятельной работы |

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».