

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 «Патентование»**

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-1	Способен участвовать в проведении поисковых исследований по созданию колесных и гусеничных машин и их компонентов	ПК-1.1	Анализирует тенденции развития создаваемых колесных и гусеничных машин и их компонентов
		ПК-1.2	Анализирует технические решения, предлагаемые при создании колесных и гусеничных машин и их компонентов
		ПК-1.3	Формирует отчет по результатам поисковых исследований

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Научно- исследовательская работа, Основы научных исследований, Правоведение
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин

3. 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

4. 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]**

5. 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. Патентование: 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](https://edu.rubinst.ru/resources/books/Artemenko_E.M._Patentovedenie_(praktika)_2021.pdf) (дата обращения 24.05.2024)

2. Артеменко Е.М. Патентование: 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](https://edu.rubinst.ru/resources/books/Artemenko_E.M._Patentovedenie_(samost.rab.)_2021.pdf) (дата обращения 24.05.2024)

3. Войнаш, А.С. Контрольная работа по дисциплине "Патентование": 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 24.05.2024)

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

4. Сычев, А. Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование : 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: 26.05.2024). – 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: 26.05.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. Толлок, Ю. И. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение : учебное пособие : [16+] / Ю. И. Толлок, Т. В. Толлок ; 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: 26.05.2024). — ISBN 978-5-7882-1383-5. — Текст : электронный.

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

7. <https://www.fips.ru>

8. 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.

9. 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	Windows
3	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/)

10. 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».