

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

СОГЛАСОВАНО

Декан ТФ

А.В. Сорокин

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.5 «Патентование»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **23.03.02**

Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль, специализация): **Колесные и гусеничные машины**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)**

Форма обучения: **заочная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	Е.М. Артеменко
Согласовал	Зав. кафедрой «НТС»	Г.Ю. Ястребов
	руководитель направленности (профиля) программы	Г.Ю. Ястребов

г. Рубцовск

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	правила разработки и подачи заявок на предполагаемые изобретение и полезную модель	выявлять объекты промышленной собственности и защищать их в соответствии с патентным законодательством Российской Федерации	навыками составления заявок на предполагаемые изобретение и полезную модель
ПК-2	способностью осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования	методику проведения патентных исследований	ориентироваться в литературных источниках по общим и специальным вопросам научно-технического творчества	методами проведения патентного поиска по объекту разработки

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Конструкция наземных транспортно-технологических машин
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Конструирование и расчет автомобиля и трактора

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: 2 / 72

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	60	14

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} (2ч.)[3]** Основные положения патентного законодательства Российской Федерации.
- 2. Осуществление информационного поиска по отдельным агрегатам и системам объектов исследования {беседа} (2ч.)[3]** Правила составления и подачи заявок на выдачу патента на полезную модель и промышленный образец
- 3. Методы активизации творческой деятельности {беседа} (2ч.)[3]** Методы и приемы творческого поиска в процессе конструирования

Практические занятия (6ч.)

- 1. Методы проведения патентных исследований. {работа в малых группах} (2ч.)[2,4]** Поиск аналогов заданного объекта
- 2. Составление и подача заявок на выдачу патента на изобретение и свидетельства на полезную модель {работа в малых группах} (2ч.)[2,4]** Выявление и оформление изобретения
- 3. Решение изобретательских технических задач {работа в малых группах} (2ч.)[2,3]**

Самостоятельная работа (60ч.)

- 1. Подготовка к практическим занятиям(6ч.)[3,4]** Изучение литературы и конспектов лекций
- 2. Самостоятельное изучение разделов дисциплины(30ч.)[2,3,4]** Подбор и изучение литературы
- 3. Контрольная работа {творческое задание} (20ч.)[1,3,4,5]** Подбор и изучение литературы, ответы на вопросы, разработка справки о патентном поиске
- 4. Подготовка к зачёту(4ч.)[3,4,5]**

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. 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 30.08.2021)

2. Салеев Ф.И. Объекты интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению практических занятий и СРС по дисциплине «Методы решения изобретательских задач» и «Правовые основы патентования» для направления магистерской подготовки 23.04.02 - «Наземные транспортно-технологические комплексы», по дисциплинам «Законы эволюции технических систем», «Принципы технического творчества», «Основы патентования» для студентов специальности 23.05.01 -«Наземные транспортно-технологические средства»/Алт.гос.техн. ун-т им. И.И. Ползунова,-Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2016.- 20 с. http://elib.altstu.ru/eum/download/ntts/Saleev_ois.pdf

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

3. Толлок, Ю. И. Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие / Ю. И. Толлок, Т. В. Толлок. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. — 294 с. — ISBN 978-5-7882-1383-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/60381.html> (дата обращения: 15.07.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6.2. Дополнительная литература

4. Патентование и защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / В. Л. Ткалич, Р. Я. Лабковская, О. И. Пирожникова [и др.]. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2015. — 173 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/68683.html> (дата обращения: 15.07.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

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

5. Журнал «ПАТЕНТЫ И ЛИЦЕНЗИИ. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ПРАВА»

(patentinfo.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.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

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	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	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 занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
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».

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Патентоведение»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-2: способностью осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Патентоведение» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Патентоведение» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями	0-24	<i>Не зачтено</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Блок тестовых заданий.	ОК-4

	Используя основы правовых знаний в различных сферах деятельности, ответьте на вопросы 1. Каким критериям должно отвечать изобретение по патентному законодательству России? 2. Что составляет понятие интеллектуальной собственности? 3. Что представляет собой деловая конфиденциальная информация, содержащая «ноу-хау»? 4. Как определяется охраноспособность полезной модели? 5. Что понимают под промышленной собственностью? 6. Каковы существенные особенности проведения формальной экспертизы заявки на изобретение?	
2	Блок тестовых заданий. Осуществляя информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования, ответьте на вопросы 1. Какие типы патентного поиска вам известны? 2. Что может быть объектом патентного исследования? 3. Каковы цели и задачи патентного исследования? 4. Как составляют регламент поиска информации? 5. Что представляют собой классификационные рубрики? 6. Какие методы анализа информации при проведении патентных исследований Вам известны?	ПК-2
3	Блок практических заданий. Используя основы правовых знаний в различных сферах деятельности, составьте перечень имущественных и личных неимущественных прав изобретателя	ОК-4
4	Блок практических заданий. Осуществляя информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования, в базе ФИПС, найти публикацию товарного знака по названию товарного знака	ПК-2
5	Блок практических заданий. Продемонстрируйте владение навыками составления заявок на предполагаемые изобретение и полезную модель, разработав макет заявки на патент	ОК-4
6	Блок практических заданий. Продемонстрируйте владение методами проведения патентного поиска по объекту разработки проводя методом качественного анализа информационный поиск объекта патентования	ПК-2

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.

