

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Декан ФЭАТ

А.С. Баранов

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.О.11 «Основы патентоведения»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **23.04.02**

**Наземные транспортно-технологические комплексы**

Направленность (профиль, специализация): **Проектирование автомобилей**

Статус дисциплины: **обязательная часть**

Форма обучения: **очная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	доцент	Ф.И. Салеев
Согласовал	Зав. кафедрой «НТТС»	С.А. Коростелев
	руководитель направленности (профиля) программы	Ю.А. Шапошников

г. Барнаул

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

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ОПК-6	Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности	ОПК-6.2	Применяет нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Конструирование и расчет автомобилей, Основы научных исследований
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа, Методы оптимизации конструкций автомобилей, Научно-исследовательская работа

## 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	
очная	0	0	32	76	43

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

Форма обучения: очная

Семестр: 3

### **Практические занятия (32ч.)**

**1. Общая характеристика изобретательства и патентно-лицензионной работы в РФ. {работа в малых группах} (4ч.)[1,3]** Руководство делом изобретательства в стране. Государственное патентное ведомство. Патентная документация с точки зрения применения нормативной правовой базы патентования. Патентные фонды и сигнальная информация. Информация о зарубежных изобретениях.

Проведение теста по выявлению творческих способностей студентов

**2. Авторское право {работа в малых группах} (4ч.)[2]** Объекты и субъекты авторского права. Охрана авторского права. Срок действия охранных документов на авторское право.

**3. Патентный поиск {работа в малых группах} (4ч.)[2,4]** Международная классификация изобретений и ее структура. Указатели МКИ. Алфавитно-предметный указатель. Поиск патентной документации. Виды патентного поиска.

**4. Открытия, изобретения. {работа в малых группах} (4ч.)[2,4]** Понятие открытия. Приоритет открытия. Процедура оформления охранных документов на открытие.

**5. Изобретения и полезные модели. {беседа} (4ч.)[2]** Понятие изобретения с точки зрения применения нормативно правовой базы в области патентования. Признаки изобретения. Новизна. Изобретательский уровень. Промышленная применимость. Объекты изобретений и полезных моделей их характеристика. Приоритет изобретений и полезных моделей.

**6. Выявление и оформление изобретений {работа в малых группах} (4ч.)[2,4]** Основные этапы выявления изобретений. Заявка на выдачу патента на изобретение. Содержание документов заявки и требования к их оформлению. Рассмотрение заявки в патентном ведомстве.

**7. Понятие и признаки полезной модели {работа в малых группах} (4ч.)[1,2]** Что называется промышленным образцом. Отличительные особенности полезной модели от изобретения. Процедура оформления заявки на промышленный образец.

**8. Патентование отечественных изобретений за рубежом {беседа} (4ч.)[4,5,6,7,8,9]** Цели и порядок заграничного патентования. Патентная чистота объектов техники. Проверка на патентную чистоту. Патентный формуляр.

### **Самостоятельная работа (76ч.)**

**1. Проработка изученного материала {работа в малых группах} (20ч.)[4,5]** Работа с учебниками, учебными пособиями и другими источниками

**2. Подготовка к практическим занятиям {работа в малых группах} (50ч.)[1,2,3,4,5]** Проработка материала предыдущих практических занятий. Доработка и оформление заданий, предложенных преподавателем на занятиях.

**3. Подготовка к зачету {работа в малых группах} (6ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9]** Оформить все практические работы. Защитить работы, не выполненные или не представленные преподавателю в течение семестра.

## 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. Салеев Ф.И. Основы функционального анализа технических систем и технических объектов [Текст]: методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Основы патентования» для студентов направления магистерской подготовки 23.04.02 — Наземные транспортно-технологические комплексы – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2020 – 64 с.

2020 Методические указания, 523.00 КБ

Дата первичного размещения: 13.12.2020. Обновлено: 13.12.2020.

Прямая ссылка: [http://elib.altstu.ru/eum/download/ntts/Saleev\\_OFATSTO\\_pr\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/ntts/Saleev_OFATSTO_pr_mu.pdf)

2. Салеев Ф.И. Практические задания по дисциплине «Основы патентования» [Текст]: методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Основы патентования» для студентов направления магистерской подготовки 23.04.02 — Наземные транспортно-технологические комплексы – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2020 – 19 с.

2020 Методические указания, 816.00 КБ

Дата первичного размещения: 13.12.2020. Обновлено: 13.12.2020.

Прямая

ссылка:

[http://elib.altstu.ru/eum/download/ntts/Saleev\\_OsnPatVed\\_lrpr\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/ntts/Saleev_OsnPatVed_lrpr_mu.pdf)

3. Салеев Ф.И. Творческий возраст [Текст]: методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Основы патентования» для студентов направления магистерской подготовки 23.04.02 — Наземные транспортно-технологические комплексы – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2020 – 14 с.

2020 Методические указания, 164.00 КБ

Дата первичного размещения: 13.12.2020. Обновлено: 13.12.2020.

Прямая ссылка: [http://elib.altstu.ru/eum/download/ntts/Saleev\\_TvVoizr\\_pr\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/ntts/Saleev_TvVoizr_pr_mu.pdf)

## 6. Перечень учебной литературы

### 6.1. Основная литература

4. Патентование и защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / В. Л. Ткалич, Р. Я. Лабковская, О. И. Пирожникова, А. Г. Коробейников. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2015. — 171 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91532> (дата обращения: 08.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## 6.2. Дополнительная литература

5. Половинкин, А.И. Основы инженерного творчества [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Половинкин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 364 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/105985>. — Загл. с экрана.

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

6. АгромашХолдинг (официальный сайт) [Электронный ресурс]. URL: <http://xn--80ay1a.xn--80ao21a.ru/>. — Загл. с экрана.

7. ВОРОНЕЖСЕЛЬМАШ (официальный сайт) [Электронный ресурс]. URL: <http://vselmash.ru/> — Загл. с экрана.

8. ВОРОНЕЖСЕЛЬМАШ (официальный сайт) [Электронный ресурс]. URL: <http://vselmash.ru/> — Загл. с экрана.

9. ROSTSELMASH [Электронный ресурс]. URL: <https://rostselmash.com/>. — Загл. с экрана.

## 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

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
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. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

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

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
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».