

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.В.ДВ.1.1 «Основы патентования»**

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

Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль, специализация): **Наземные транспортно-технологические машины**

Статус дисциплины: **дисциплины (модули) по выбору**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
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 планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-3	способностью формулировать цели проекта, критерии и способы достижения целей, определять структуры их взаимосвязей, выявлять приоритеты решения задач при производстве и модернизации наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе	Методы формулировки целей проекта, критерии и способы достижения целей. методы определения структуры, их взаимосвязей, методы выявления приоритетов решения задач при производстве и модернизации наземных транспортно-технологических машин. их технологического оборудования и комплексов на их базе	Формулировать цели проекта, критерии и способы достижения целей, определять структуры, их взаимосвязей, выявлять приоритеты решения задач при производстве и модернизации наземных транспортно-технологических машин. их технологического оборудования и комплексов на их базе	Приемами формулировки целей проекта, критериев и способов достижения целей. Приемами определения структуры их взаимосвязей, методами выявления приоритетов решения задач при производстве и модернизации наземных транспортно-технологических машин. их технологического оборудования и комплексов на их базе

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Основы научных исследований, Планирование эксперимента
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Методы оптимизации конструкций транспортно-технологических средств, 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: 2

Практические занятия (32ч.)

- 1. Общая характеристика изобретательской и патентно-лицензионной работы в РФ {работа в малых группах} (4ч.)[2,4]** Государственное патентное ведомство. Патентная информация с точки зрения формулировки целей проекта, критериев и способов достижения цели. Патентные фонды. Сигнальная информация. Информация о зарубежных патентах. Проведение теста по выявлению творческих способностей магистрантов.
- 2. Авторское право {работа в малых группах} (4ч.)[2,3,4]** 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 патентная классификация изобретений (МПК) и ее структура. Указатели МПК. Алфавитно-предметный указатель. Поиск патентной информации. Виды патентного поиска.
- 4. Открытия и изобретения {работа в малых группах} (4ч.)[2,4]** Понятие открытия. Приоритет открытия. Процедура оформления охранных документов на открытие
- 5. Изобретения и полезные модели {работа в малых группах} (4ч.)[2,4]** Понятие изобретения с точки зрения решения задач при производстве и модернизации наземных транспортно-технологических машин. Признаки изобретения. Новизна. Изобретательский уровень. Промышленная применимость. Объекты изобретений и полезных моделей. Приоритет изобретений и полезных моделей.
- 6. Выявление и оформление изобретений и полезных моделей {работа в малых группах} (4ч.)[2,4]** Основные этапы выявления изобретений с точки зрения формулировки целей проекта. Критерии и способы достижения целей. Заявка на выдачу патента на изобретение и полезную модель. Содержание документов заявки на изобретение и полезную модель. Требования к их

оформлению. Рассмотрение заявки в патентном ведомстве.

7. Понятие и признаки промышленного образца {работа в малых группах} (4ч.)[2,4] Что называется промышленным образцом? Процедура оформления заявки на промышленный образец.

8. Патентование отечественных изобретений за рубежом {работа в малых группах} (4ч.)[2,4] Цели и порядок патентования. Патентная чистота объектов техники. Проверка на патентную чистоту. Патентный формуляр

Самостоятельная работа (76ч.)

1. Проработка изученного материала {работа в малых группах} (20ч.)[1,4,5,6,7] Работа с учебниками, учебными пособиями и другими источниками,

2. Подготовка к практическим занятиям {работа в малых группах} (50ч.)[2,4,5,8,9] Проработка материалов предыдущих практических занятий. Доработка и оформление заданий, предложенных преподавателем на занятиях

3. Подготовка к зачету {работа в малых группах} (6ч.)[4,5] Оформление всех практических работ. Защита работ, не выполненных или не представленных 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 патентоведения» 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

2. Салеев Ф.И. Практические задания по дисциплине «Основы патентоведения» [Текст]: методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Основы патентоведения» 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

3. Салеев Ф.И. Творческий возраст [Текст]: методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Основы патентоведения» 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

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

4. Алексеев, Г. В. Теория решения изобретательских задач [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Алексеев, Н. Б. Жарикова. – Электрон. текстовые данные. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. – 152 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/81277.html>

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

№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 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».