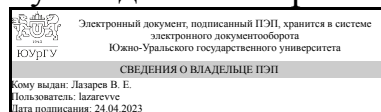


УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



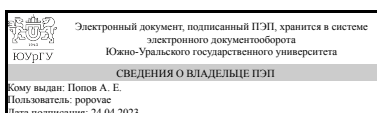
В. Е. Лазарев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины ФД.02 Патентование
для направления 13.04.03 Энергетическое машиностроение
уровень Магистратура
форма обучения очная
кафедра-разработчик Двигатели внутреннего сгорания и электронные системы автомобилей

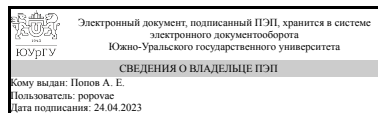
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 13.04.03 Энергетическое машиностроение, утверждённым приказом Минобрнауки от 28.02.2018 № 149

Зав.кафедрой разработчика,
к.техн.н., доц.



А. Е. Попов

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., заведующий
кафедрой



А. Е. Попов

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: ознакомление с основами патентоведения как современной комплексной науки об объектах интеллектуальной собственности. Задачи: 1 Ознакомление с источниками патентной информации. 2 Развитие умения свободно ориентироваться в современном информационном потоке. 3 Формирование представлений об объектах промышленной собственности. 4 Приобретение навыков патентных исследований.

Краткое содержание дисциплины

Понятие интеллектуальной собственности. Патентное законодательство России. Изобретение. Полезная модель. Промышленный образец. Товарные знаки. Фирменное наименование. Знаки обслуживания. Наименование места происхождения товара. Программы для ЭВМ и базы данных

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|--|--|
| ПК-2 Способность использовать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках, методов расчетного анализа объектов профессиональной деятельности | Умеет: использовать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках, методов расчетного анализа объектов профессиональной деятельности |

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---|--|
| Нет | 1.Ф.03 Воздухоснабжение и топливopодача комбинированных двигателей |

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 54,25 ч. контактной работы

| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |
|--------------------|-------------|------------------------------------|
| | | Номер семестра |
| | | 1 |
| | | |

| | | |
|--|-------|-------|
| Общая трудоёмкость дисциплины | 108 | 108 |
| <i>Аудиторные занятия:</i> | 48 | 48 |
| Лекции (Л) | 32 | 32 |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 16 | 16 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 0 | 0 |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i> | 53,75 | 53,75 |
| Подготовка к лекционным занятиям | 24 | 24 |
| Подготовка к зачету | 29,75 | 29,75 |
| Консультации и промежуточная аттестация | 6,25 | 6,25 |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен) | - | зачет |

5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины | Объем аудиторных занятий по видам в часах | | | |
|-----------|--|---|---|----|----|
| | | Всего | Л | ПЗ | ЛР |
| 1 | Понятие интеллектуальной собственности | 4 | 2 | 2 | 0 |
| 2 | Патентное законодательство России | 4 | 2 | 2 | 0 |
| 3 | Изобретение | 6 | 4 | 2 | 0 |
| 4 | Полезная модель | 6 | 4 | 2 | 0 |
| 5 | Промышленный образец | 4 | 4 | 0 | 0 |
| 6 | Товарные знаки | 4 | 4 | 0 | 0 |
| 7 | Фирменное наименование. Знаки обслуживания | 4 | 4 | 0 | 0 |
| 8 | Наименование места происхождения товара. Программы для ЭВМ и базы данных | 4 | 4 | 0 | 0 |
| 9 | Проведение патентных исследований | 12 | 4 | 8 | 0 |

5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия | Кол-во часов |
|----------|-----------|---|--------------|
| 1 | 1 | Интеллектуальная собственность, ее составляющие, ее особенности. История развития. Исключительное (имущественное) право. Неимущественное авторское право. Авторское право и промышленная собственность. Всемирная организация интеллектуальной собственности. | 2 |
| 2 | 2 | Патентное законодательство России. История развития. Объекты интеллектуальной собственности. Виды договоров о распоряжении исключительным правом. Права изобретателей и правовая охрана изобретений. | 2 |
| 3 | 3 | Изобретение. История развития. Понятие и признаки изобретения. Новизна. Изобретательский уровень. | 2 |
| 4 | 3 | Промышленная применимость. Объекты изобретений. Объекты, не признаваемые изобретениями. Приоритет изобретения. | 2 |
| 5 | 4 | Полезная модель. Понятия и признаки полезной модели. Новизна. Промышленная применимость. | 2 |
| 6 | 4 | Правовая охрана полезной модели. Отличие полезной модели от изобретения. | 2 |
| 7 | 5 | Промышленный образец. Понятие и признаки промышленного образца. Новизна. | 2 |
| 8 | 5 | Оригинальность. Промышленная применимость. Виды промышленных | 2 |

| | | | |
|----|---|--|---|
| | | образцов. | |
| 9 | 6 | Товарные знаки. Виды товарных знаков. Обозначения, не признаваемые товарными знаками. Функции товарных знаков. | 2 |
| 10 | 6 | Субъекты прав на товарный знак. Использование товарного знака. Передача прав и защита прав на товарный знак. | 2 |
| 11 | 7 | Фирменное наименование: понятия и признаки. Субъекты права. Защита прав на фирменные наименования. Отличие фирменного наименования от товарного знака. | 2 |
| 12 | 7 | Знаки обслуживания: понятия и признаки. Виды. Обозначения не признаваемые знаками обслуживания. Отличие знака обслуживания от товарного знака. | 2 |
| 13 | 8 | Наименование места происхождения товара: понятия и признаки. Отличие наименования места происхождения товара от товарного знака. | 2 |
| 14 | 8 | Программы для ЭВМ и базы данных: правовая защита, субъекты права. Регистрация программы для ЭВМ. Заявочные документы и требования к их оформлению. | 2 |
| 15 | 9 | Разработка регламента поиска, поиск и отбор источников патентной и научно-технической информации, относящихся к теме поиска, систематизация и анализ информации, составление отчета. | 2 |
| 16 | 9 | Универсальная десятичная классификация (УДК). Между народная патентная классификация (МПК). | 2 |

5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол-во часов |
|-----------|-----------|---|--------------|
| 1 | 1 | Разработка задания на проведение патентных исследований. При подготовке задания устанавливается: этап выполнения работы; предмет (объект) патентных исследований; цель патентных исследований; задачи патентных исследований. | 2 |
| 2 | 2 | Разработка регламента патентного поиска | 2 |
| 3 | 3 | Поиск и отбор информационных материалов при патентном поиске | 2 |
| 4 | 4 | Систематизация и анализ патентной документации | 2 |
| 5 | 9 | Определение классификационных индексов УДК и МПК. Порядок выполнения работы: изучить алфавитно-предметный указатель (АПУ), необходимый для определения индекса МПК, по ключевому слову; ознакомиться с алфавитными, систематическими и предметными библиотечными каталогами, составленными на основании классификационного индекса УДК. | 4 |
| 6 | 9 | Построение, изложение и оформление отчета о патентных исследованиях | 4 |

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение СРС | | | |
|----------------|--|---------|--------------|
| Подвид СРС | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс | Семестр | Кол-во часов |
| | | | |

| | | | |
|----------------------------------|--|---|-------|
| Подготовка к лекционным занятиям | Патентоведение и защита интеллектуальной собственности Учеб. пособие для доп. проф. образования В. П. Середкин, И. В. Чуманов, С. Н. Трофимова, М. М. Лукьянов; М-во энергетики Рос. Федерации. - Челябинск: Книга, 2002. - 204,[1] с. | 1 | 24 |
| Подготовка к зачету | Чуманов, И. В. Патентоведение и защита интеллектуальной собственности Учеб. пособие для образоват. учреждений доп. проф. образования И. В. Чуманов, С. Н. Трофимова, М. М. Лукьянов; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Электрооборудование и автоматизация произв. процессов; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2002. - 190,[1] с. | 1 | 29,75 |

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № КМ | Се-мestr | Вид контроля | Название контрольного мероприятия | Вес | Макс. балл | Порядок начисления баллов | Учи-тыва-ется в ПА |
|------|----------|------------------|-----------------------------------|-----|------------|--|--------------------|
| 1 | 1 | Текущий контроль | Письменный опрос (тестирование) | 1 | 10 | Письменный опрос (тестирование) проводится на 7й неделе семестра. Студенту задаются 5 вопросов из списка контрольных вопросов. Время, отведенное на подготовку - 20 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 10. Весовой коэффициент мероприятия – 1. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равно 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % | зачет |
| 2 | 1 | Текущий контроль | Контрольное тестирование по | 1 | 10 | Контрольное тестирование проводится на последней неделе семестра. | зачет |

| | | | | | | | |
|---|---|--------------------------|--------------|---|--|---|-------|
| | | | итогам курса | | Студенту задаются 5 вопросов из списка контрольных вопросов. Время, отведенное на подготовку - 20 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 10. Весовой коэффициент мероприятия – 1. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равно 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % | | |
| 3 | 1 | Промежуточная аттестация | Зачет | - | 20 | Зачет проводится в форме письменного или компьютерного тестирования. Студенту задаются 10 вопросов из списка контрольных вопросов. Время, отведенное на подготовку - 30 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 20. Весовой коэффициент мероприятия – 1. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равно 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % | зачет |

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения | Критерии оценивания |
|------------------------------|--|---|
| зачет | Ответы на контрольные вопросы в устной или письменной форме по заданию преподавателя в течение 30 минут. Обсуждение ответов с преподавателем | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

| Компетенции | Результаты обучения | № КМ | | |
|-------------|--|------|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 |
| ПК-2 | Умеет: использовать знание теоретических основ рабочих процессов в | + | + | + |

| | | | |
|---|--|--|--|
| энергетических машинах, аппаратах и установках, методов расчетного анализа объектов профессиональной деятельности | | | |
|---|--|--|--|

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Патентоведение Учеб. для втузов Артемьев Е. И., Богуславский М. М., Вчерашний Р. П. и др.; Под ред. В. А. Рясенцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1984. - 351 с. Ил.

б) дополнительная литература:

1. Прахов, Б. Г. Изобретательство и патентоведение. - 2-е изд., перераб. и доп. - Киев: Тэхника, 1988. - 255 с.
2. Прахов, Б. Г. Изобретательство и патентоведение [Текст] слов.-справ. Б. Г. Прахов. - Киев: Вища школа, 1987. - 180 с.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Патентоведение Учеб. для втузов Артемьев Е. И., Богуславский М. М., Вчерашний Р. П. и др.; Под ред. В. А. Рясенцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1984. - 351 с. Ил.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Патентоведение Учеб. для втузов Артемьев Е. И., Богуславский М. М., Вчерашний Р. П. и др.; Под ред. В. А. Рясенцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1984. - 351 с. Ил.

Электронная учебно-методическая документация

Нет

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -База данных ВИНТИ РАН(бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| | | |
|-------------|--------|--|
| Вид занятий | № ауд. | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий |
|-------------|--------|--|

| | | |
|-------------------|------------|--|
| Зачет, диф. зачет | 123 (2) | Настенные планшеты по основным системам ДВС, макеты поршневых двигателей и их систем |
| Лекции | 123 (2) | Настенные планшеты по основным системам ДВС, макеты поршневых двигателей и их систем |