

Программу составил(и):

Доктор технических наук, доцент, профессор кафедры «Локомотивы» Росляков А.Д. _____

Рабочая программа дисциплины

Интеллектуальная собственность

разработана в соответствии с ФГТ приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий обучающихся»

составлена на основании учебного плана:

5.8.7. Методология и технология профессионального образования

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Локомотивы

Зав. кафедрой _____ к.т.н., доцент Балакин А. Ю.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Изучение вопросов организации работы по защите интеллектуальной собственности и в первую очередь объектов промышленной собственности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Б1.В.ДВ.2

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

- 2.1.1 Высшее образование по специальности

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

- 2.2.1 Организация и защита кандидатской диссертации

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности

Знать:

- | | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | виды и формы защиты интеллектуальной собственности |
| Уровень 2 | порядок защиты интеллектуальной собственности |
| Уровень 3 | методы исследования, применяемые в научно-исследовательской деятельности и средства для их реализации |

Уметь:

- | | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | проводить патентный поиск по отечественным и зарубежным ресурсам |
| Уровень 2 | анализировать методы исследования и выбирать наиболее подходящий для самостоятельной научно-исследовательской деятельности |
| Уровень 3 | оформлять заявки на получение патента РФ |

Владеть:

- | | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | навыками отбора аналогов и прототипа по результатам патентного поиска |
| Уровень 2 | навыками оценки соответствия результатов творческой, интеллектуальной деятельности уровню объектов интеллектуальной собственности |
| Уровень 3 | навыками разработки новых методов исследования и способностью применить эти методы для самостоятельной научно-исследовательской деятельности |

ОПК-4: готовность организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности

Знать:

- | | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | методологию, конкретные методы организации работы исследовательских коллективов |
| Уровень 2 | принципы и методы моделирования организационных процессов и способы оценки корректности разработанных моделей |
| Уровень 3 | порядок оформления документов и заявок на выдачу патентов и свидетельств от коллектива авторов |

Уметь:

- | | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | организовывать работу исследовательского коллектива |
| Уровень 2 | оформлять заявки на получение патента РФ от коллектива авторов |
| Уровень 3 | применять теоретические знания по методам сбора, хранения, обработки и передачи информации с использованием современных технологий |

Владеть:

- | | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | навыками организации и руководства работой исследовательского коллектива |
| Уровень 2 | способностью к междисциплинарному общению и к свободному деловому общению |
| Уровень 3 | навыками решения инженерных и творческих задач на уровне изобретений с привлечением исследовательского коллектива |

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

- | | |
|-------|---|
| 3.1.1 | - виды и формы защиты интеллектуальной собственности |
| 3.1.2 | - виды и формы промышленной собственности |
| 3.1.3 | - структуру международной системы классификации объектов интеллектуальной собственности |
| 3.1.4 | - порядок оформления документов и заявок на выдачу патентов и свидетельств |

3.2 Уметь:

- | | |
|-------|--|
| 3.2.1 | - проводить патентный поиск по отечественным и зарубежным ресурсам |
| 3.2.2 | - оформлять заявки на выдачу патентов и свидетельств |
| 3.2.3 | |

3.3	Владеть:			
3.3.1	- навыками оценки соответствия результатов творческой интеллектуальной деятельности уровню объектов интеллектуальной собственности			
3.3.2	- навыками отбора аналогов и прототипа по результатам патентного поиска			
3.3.3	- навыками решения инженерных и творческих задач на уровне изобретений			
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература
	Раздел 1. Лекции			
1.1	Виды интеллектуальной собственности /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
1.2	Охрана объектов промышленной собственности в РФ /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
1.3	Авторское право и смежные права /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
1.4	Международные договоры в области интеллектуальной собственности /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
1.5	Международная система классификации объектов интеллектуальной собственности /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
1.6	Коммерциализация интеллектуальной собственности /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
	Раздел 2. Практические занятия			
2.1	Объекты интеллектуальной собственности и формы их защиты /Пр/	2	2	Л1.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
2.2	Порядок оформления заявок на изобретение и полезную модель /Пр/	2	2	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
2.3	Структура описания к заявке на выдачу патента на изобретение и полезную модель /Пр/	2	2	Л1.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
2.4	Патентный поиск по теме диссертационной работы /Пр/	2	2	Л1.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
2.5	Написание заявки на выдачу патента на изобретение и полезную модель /Пр/	2	2	Л1.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
2.6	Оформление заявки на выдачу патента на изобретение и полезную модель /Пр/	2	2	Л1.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
2.7	Подготовка к лекциям /Ср/	2	6	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
2.8	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	2	6	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
2.9	Составление формулы изобретения /Ср/	2	6	Л1.3 Л1.4 Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5

2.10	Оформление графических материалов к заявке /Ср/	2	6	Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
2.11	Изучение статьи 1255 ГК РФ /Ср/	2	6	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
2.12	Подготовка к зачету /Ср/	2	18	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л2.1

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

5.1	Лекционный курс.
5.2	Практические работы.
5.3	Самостоятельная работа. - изучение рекомендуемой литературы, дополняющий материал лекционных и практических занятий с целью более глубокого его усвоения; - подготовка к практическим работам; - решение тестовых заданий по темам; - подготовка ко всем видам контроля;
5.4	Занятие – виртуальная экскурсия (обучающие видеофильмы, презентации).
5.5	Метод-проектов (выполнение работ с элементами научного творчества)

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Текущий контроль проводится:
- в форме опроса по темам практических работ;
- в форме выполнения тестового задания

Таблица 1

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

Компетенции	Тестовое задание	Опрос по темам практических работ
ОПК-3: способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	*	*
ОПК-4: готовность организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности		*

6.2. Темы письменных работ

1. Патентный поиск (по теме диссертационной работы).
2. Оформление заявки на выдачу патента на изобретение (по теме диссертационной работы).

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1		Гражданский кодекс Российской Федерации по состоянию на 21.08.2015 г. Статья 1225. Охранные результаты интеллектуальной деятельности (ред. от 14.07.2022)	ред. от 14.07.2022	0
Л1.2		Патентный закон РФ от 23 сентября 1992 г. № 3517-1 от 14.10.92 г.	действующая редакция 2019	0
Л1.3		Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение	От 2016 года, с изм. 2021 года	0
Л1.4		Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на полезную модель	От 2015 года, с изм. 2020 года	0

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Д. Я. Носырев, В. А. Четвергов, Е. А. Лысак	Методология инженерной и научной работы: учеб. пособие для вузов ж.-д. трансп.	Самара: СамГУПС, 2009	0
Л2.2	И. А. Близнаец	Право интеллектуальной собственности	- М. :Проспект, 2016. - 896 с.	0

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.1	Носырев Д.Я., Росляков А.Д., Щербицкая Т.В.	Методические указания и задания к выполнению контрольных, расчетно-графических и самостоятельных работ по дисциплине "Методология инженерной и научной работы"	СамГАПС, 2009	100

7.2. Электронные образовательные ресурсы

Э1	www.rzd.ru
Э2	www.elibrary.ru
Э3	www.vniizht.ru
Э4	https://vak.minobrnauki.gov.ru/adverts_list#tab=_tab:advert~
Э5	www.journal-vniizht.ru

7.3. Программное обеспечение

7.3.1	Имитационная автоматизированная система для расчета внутрицилиндровых процессов ДВС "ENGINE";
7.3.2	Программа для моделирования рабочего процесса дизелей "ДИЗЕЛЬ-РК"
7.3.3	Программа трехмерного моделирования "SolidWorks"

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1	Стенд для испытаний дизеля;
8.2	Дымомер;
8.3	Анализатор вредных выбросов транспортных энергетических установок;
8.4	Стенд для регулировки фаз газораспределения дизеля;
8.5	Стенд для испытания топливной аппаратуры.