



Программу составил(и):

Доктор технических наук, доцент, профессор кафедры «Тяговый подвижной состав» 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»

Зн

составлена на основании учебного плана:

2.9.4. Управление процессами перевозок

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Тяговый подвижной состав**

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Муратов А.В.



Зн



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
<b>Раздел 1. Лекции</b>				
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
<b>Раздел 2. Практические занятия</b>				
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
<b>5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>				
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
<b>ОПК-3:</b> способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	*	*
<b>ОПК-4:</b> 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. Близнец	Право интеллектуальной собственности	- М. :Проспект, 2016. - 896 с.	0

**7.1.3. Методические разработки**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	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.