

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.07.2025
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Интеллектуальная собственность

рабочая программа дисциплины

Научная специальность 2.9.3. Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация

Форма обучения - очная

Часов по ФГОС 72

Общая трудоемкость (в ЗЕТ) 2

Часов по учебному плану 72

в том числе:

аудиторные занятия 24

самостоятельная работа 48

Виды контроля на курсах:

зачеты 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	20			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	12	12
Практические	12	12	12	12
Конт. ч. на аттест.	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24,25	24,25	24,25	24,25
Контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Сам. работа	39	39	39	39
Итого	72	72	72	72

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»

составлена на основании учебного плана:

2.9.3. Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Тяговый подвижной состав

Зав. кафедрой _____ Муратов А.В.

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
3.3	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. 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.