

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

СОГЛАСОВАНО
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ

**Зачет по модулю "Подготовка публикаций и (или)
заявок на патенты"**
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автоматизации информационных и технологических процессов**

Учебный план 2.3.3_06_26_00.plx
2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
Неделя	16		18							
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1	1
Итого ауд.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1	1
Контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1	1
Сам. работа	54	54	9	9	36	36	9	9	108	108
Часы на контроль	17,75	17,75	26,75	26,75	35,75	35,75	26,75	26,75	107	107
Итого	72	72	36	36	72	72	36	36	216	216

г. Рязань

Программу составил(и):

доцент, доцент, Дятлов Р. Н.

Рабочая программа дисциплины

Зачет по модулю "Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты"

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГТ 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 аспирантов (адъюнктов) (приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951)

составлена на основании учебного плана:

2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

утвержденного учёным советом вуза от 13.03.2026 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Автоматизации информационных и технологических процессов

Протокол от 27.05.2026 г. № 10

Срок действия программы: уч.г.2026-2029

Зав. кафедрой Ленков Михаил Владимирович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Автоматизации информационных и технологических процессов

Протокол от ____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Автоматизации информационных и технологических процессов

Протокол от ____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Автоматизации информационных и технологических процессов

Протокол от ____ 2029 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2030-2031 учебном году на заседании кафедры

Автоматизации информационных и технологических процессов

Протокол от ____ 2030 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Целью освоения дисциплины является формирование у аспирантов комплекса знаний, умений и практических навыков, необходимых для подготовки и оформления публикаций по результатам научных исследований в рецензируемых изданиях, а также для составления и подачи заявок на объекты интеллектуальной собственности (изобретения, полезные модели, программы для ЭВМ, базы данных и иные результаты интеллектуальной деятельности) в области автоматизации и управления технологическими процессами и производствами.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	1.3
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Наличие высшего образования (специалитет или магистратура) в области технических наук, соответствующего направлению научной специальности 2.3.3.
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

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

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	а) Современные требования к содержанию и оформлению научных публикаций в российских и международных рецензируемых изданиях;
3.1.2	б) Принципы составления структуры научной статьи: введение, обзор литературы, методы, результаты, обсуждение, выводы;
3.1.3	в) Правовые основы защиты интеллектуальной собственности; понятия «изобретение», «полезная модель», «промышленный образец», «программа для ЭВМ», «база данных»;
3.1.4	г) Порядок проведения патентных исследований, структуру и требования к заявке на изобретение и полезную модель;
3.1.5	д) Систему Международной патентной классификации (МПК) и методику поиска патентной информации;
3.1.6	е) Требования к публикациям в изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, РИНЦ;
3.1.7	ж) Основные базы данных для поиска патентной информации (Роспатент, Espacenet, USPTO, Google Patents).
3.2	Уметь:
3.2.1	а) Подготавливать рукописи научных статей с соблюдением требований конкретных журналов и конференций;
3.2.2	б) Составлять аннотации, ключевые слова и списки литературы в соответствии с принятыми стандартами (ГОСТ Р 7.0.100–2018 и др.);
3.2.3	в) Осуществлять патентно-информационное обеспечение научных исследований в области автоматизации и управления;
3.2.4	г) Оформлять заявку на изобретение или полезную модель, включая формулу изобретения, описание и реферат;
3.2.5	д) Оформлять и подавать заявку на регистрацию программы для ЭВМ или базы данных в Роспатент;
3.2.6	е) Анализировать уровень техники и оценивать патентоспособность предполагаемого изобретения;
3.2.7	ж) Работать с системами антиплагиата и соблюдать требования научной этики при подготовке публикаций.
3.3	Владеть:
3.3.1	Владеть:
3.3.2	а) Навыками работы с научными базами данных (eLIBRARY.RU, Scopus, Web of Science, Google Scholar);
3.3.3	б) Навыками поиска и анализа патентной документации в отечественных и зарубежных патентных базах;
3.3.4	в) Навыками оформления результатов интеллектуальной деятельности в виде заявки на патент или свидетельства о регистрации РИД;
3.3.5	г) Методами научного реферирования и редактирования текстов научно-технического содержания;
3.3.6	д) Навыками публичного представления научных результатов на профессиональных мероприятиях.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты					

1.1	Виды научных публикаций и их роль в аспирантуре. Системы индексирования и рейтингования журналов. Структура и логика научной статьи технического профиля. Аннотация, ключевые слова, заголовки. Оформление списка литературы. Научная этика и академическая честность. Подготовка рукописи статьи по теме диссертации. /Тема/	3	0			
1.2	Классификация публикаций: статьи, монографии, тезисы, препринты. Требования к публикациям для защиты диссертации по специальности 2.3.3. Перечень ВАК. Базы данных Scopus, Web of Science, РИНЦ. Квартили журналов Q1–Q4. Импакт-фактор. Поиск и выбор целевого журнала по тематике автоматизации технологических процессов. IMRAD-структура: Introduction, Methods, Results and Discussion. Особенности технических статей. Оформление рисунков, таблиц, формул в соответствии с требованиями ГОСТ и издательств. /Ср/	3	20		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	
1.3	Принципы написания информативной аннотации (структурированной и неструктурированной). Выбор ключевых слов. Требования к заголовку статьи. Англоязычная аннотация. ГОСТ Р 7.0.100–2018. Стили цитирования: ГОСТ, APA, Vancouver, IEEE. Системы управления библиографией: Mendeley, Zotero. Самоцитирование и плагиат. Понятие плагиата, самоплагиата, фабрикация данных. Системы проверки оригинальности (Антиплагиат.ру, iThenticate). Ретракция статей: причины и последствия. Практическая работа: аспирант готовит черновик рукописи статьи (6–10 стр.) по теме диссертационного исследования в области автоматизации и управления. /Ср/	3	34		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	
1.4	Сдача зачёта /ИКР/	3	0,25		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	
1.5	Подготовка к зачёту /Зачёт/	3	17,75		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	
1.6	Доработка и редактирование рукописи. Подготовка доклада для научной конференции /Тема/	4	0			
1.7	Работа с замечаниями рецензентов. Ответ на рецензию. Особенности публикации в открытом доступе (Open Access). Подготовка к подаче в редакцию. /Ср/	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	
1.8	Структура тезисов и расширенных тезисов. Оформление презентации. Устный доклад и дискуссия. Оценка уровня конференции. /Ср/	4	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	

1.9	Подготовка к зачёту /Зачёт/	4	26,75		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	
1.10	Сдача зачёта /ИКР/	4	0,25		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	
1.11	Правовые основы интеллектуальной собственности. Критерии патентоспособности изобретения. Структура и оформление заявки на изобретение. Полезная модель и промышленный образец. Регистрация программ для ЭВМ и баз данных. Процедура патентования: от заявки до патента. /Тема/	5	0			
1.12	Гражданский кодекс РФ, часть IV. Объекты интеллектуальной собственности: изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных. Права авторов и патентообладателей. Служебные изобретения. Новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость. Уровень техники. Исключения из патентоспособности. Анализ патентоспособности разработок в области автоматизации. Состав заявки: описание, формула, реферат, чертежи. Независимые и зависимые пункты формулы. Ограничительная и отличительная части. Реферат изобретения. Требования Роспатента к оформлению. /Ср/	5	22		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	
1.13	Отличие полезной модели от изобретения. Особенности охраны. Промышленный образец: что охраняется. Сравнительный анализ форм охраны для технических разработок в области АСУ ТП. Правовой режим программного обеспечения. Порядок подачи заявки на регистрацию ПО в Роспатент. Отличие регистрации от патентования. Примеры регистрации ПО в области систем автоматизации. Этапы экспертизы (формальная и по существу). Переписка с ФИПС. Сроки. Поддержание патента в силе. Патентование за рубежом: РСТ, ЕПВ. /Ср/	5	14		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	
1.14	Сдача зачёта /ИКР/	5	0,25		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	
1.15	Подготовка к зачёту /Зачёт/	5	35,75		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	
1.16	Методика проведения патентных исследований. Работа с патентными базами данных. Патентная чистота и оценка технического уровня. /Тема/	6	0			

1.17	ГОСТ Р 15.013–94. Цели и задачи патентных исследований. Виды патентного поиска: тематический, именной, нумерационный. Международная патентная классификация (МПК). ФИПС (Роспатент): поиск в открытых реестрах. Espacenet (ЕПВ). Google Patents. USPTO. Анализ патентной документации по тематике АСУ ТП. Составление аналитической справки по результатам патентного поиска. Понятие патентной чистоты. Оценка технического уровня разработки на основе патентного поиска. Подготовка итогового отчёта для аттестации. /Ср/	6	9		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	
1.18	Подготовка к зачёту /Зачёт/	6	26,75		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	
1.19	Сдача зачёта /ИКР/	6	0,25		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Изучение нормативных документов, литературы, методологии.
Подготовка рукописи статьи, черновик заявки на РИД, патентный поиск.

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Коршунов Н. М., Эриашвили Н. Д., Харитонов Ю. С.	Патентное право : учебное пособие	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2012, 160 с.	978-5-238-02211-6, http://www.iprbookshop.ru/10541.html
Л1.2	Сычев А. Н.	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение : учебное пособие	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012, 160 с.	978-5-4332-0056-2, http://www.iprbookshop.ru/13880.html
Л1.3	Ишков А. Д., Степанов А. В., Ишков А. Д.	Оформление заявки на выдачу патента на промышленный образец : справочное пособие	Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012, 63 с.	978-5-7264-0616-9, http://www.iprbookshop.ru/16362.html

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
---	---------------------	----------	-------------------	-------------------------

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Щукин С. Г., Кочергин В. И., Головатюк В. А., Вальков В. А.	Основы научных исследований и патентование : учебно-методическое пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013, 227 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/64754.html

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Ненахов Г.С., Максимова В.В., Прибыткова Т.Б., Кекишева Н.П.	Общедоступная патентная информация зарубежных патентных ведомств в Интернете : практ. пособие	М.: ИНИЦ "ПАТЕНТ", 2010, 176с.	978-5-91808-044-3, 1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Библиотека ресурсов РГРТУ
----	---------------------------

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
Python	Свободное ПО
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
6.3.2.3	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	117а учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Всего 50 место (без учёта места преподавателя). 1 мультимедиа проектор BenQ 721, 1 документ-камера Aver Visio 330, 1 экран, 1 компьютер FORMOZA на базе Core2 - 6700 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ. Посадочные места: студенты - 25 столов + 50 стульев. преподаватель - 1 стол + 1 стул. 1 доска аудиторная.
2	117 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Всего 28 мест (без учёта места преподавателя и работников). 14 компьютеров (без учёта компьютера преподавателя и работников), из них: 2 компьютера FORMOZA на базе Core2 - 6700 6 компьютеров PERSONAL 4 компьютеров Intel Core i-3 1 компьютер Celeron 1 компьютер Pentium 4 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ. 1 мультимедиа проектор NEC - NP 200 A, 1 экран. Посадочные места: студенты - 14 столов + 28 стульев.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Дисциплина «Зачёт по модулю "Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты"» реализуется исключительно в форме самостоятельной работы аспиранта под руководством научного руководителя. Аудиторные занятия по учебному плану не предусмотрены. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта (6-й семестр).

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ленков Михаил
Владимирович, Заведующий кафедрой АИТП

25.06.26 15:21
(MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ленков Михаил
Владимирович, Заведующий кафедрой АИТП

25.06.26 15:21
(MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
НАЧАЛЬНИКОМ ОА
УТВЕРЖДЕНО

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Бодров Олег Анатольевич,
Начальник отдела аспирантуры

03.09.26 09:35
(MSK)

Простая подпись

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Пронин Михаил
Владимирович, и.о. ректора

04.09.26 13:04
(MSK)

Простая подпись