

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

## Информационное и правовое обеспечение образовательного процесса и научных исследований рабочая программа дисциплины (модуля)

|                        |                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой | <b>Автоматики и информационных технологий в управлении</b>                                                                 |
| Учебный план           | 12.05.01_24_00.plx<br>Специальность 12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы<br>специального назначения |
| Квалификация           | <b>инженер</b>                                                                                                             |
| Форма обучения         | <b>очная</b>                                                                                                               |

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 8 (4.2) |       | Итого |       |
|-------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| Неделя                                    | 16      |       |       |       |
| Вид занятий                               | уп      | рп    | уп    | рп    |
| Лекции                                    | 16      | 16    | 16    | 16    |
| Практические                              | 16      | 16    | 16    | 16    |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,25    | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| Итого ауд.                                | 32,25   | 32,25 | 32,25 | 32,25 |
| Контактная работа                         | 32,25   | 32,25 | 32,25 | 32,25 |
| Сам. работа                               | 67      | 67    | 67    | 67    |
| Часы на контроль                          | 8,75    | 8,75  | 8,75  | 8,75  |
| Итого                                     | 108     | 108   | 108   | 108   |

г. Рязань

Программу составил(и):

*к.т.н., доц., Смирнов Сергей Александрович*

Рабочая программа дисциплины

**Информационное и правовое обеспечение образовательного процесса и научных исследований**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - специалитет по специальности 12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения (приказ Минобрнауки России от 09.02.2018 г. № 93)

составлена на основании учебного плана:

Специальность 12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения  
утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2024 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Автоматики и информационных технологий в управлении**

Протокол от 22.03.2024 г. № 7

Срок действия программы: 2024-2030 уч.г.

Зав. кафедрой Бабаян Павел Вартанович

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Автоматики и информационных технологий в управлении**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Автоматики и информационных технологий в управлении**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Автоматики и информационных технологий в управлении**

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

**Автоматики и информационных технологий в управлении**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2028 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                  | Целями освоения дисциплины являются формирование у обучающихся целостного представления о правовом регулировании образовательной и научной деятельности, об организации научных исследований, о выполнении НИОКР и патентных исследований, а также о способах защиты интеллектуальной собственности.                                                                                                                                                                                                                |
| 1.2                                  | Основные задачи освоения учебной дисциплины: рассмотрение основных нормативно-правовых актов по вопросам образования и научных исследований; ознакомление с организацией научных исследований и базовых вопросов выполнения НИОКР, а также оформления отчетов по НИОКР; поиск, обработка, анализ и систематизация патентной и научно-технической информации по теме исследования; подготовка и представление анализа научно-технической информации, получение знаний о единой системе конструкторской документации. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                  | Б1.О                                                                                                                  |
| 2.1                                                                | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1                                                              | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                             |
| 2.1.2                                                              | Экономика промышленности и управление предприятием                                                                    |
| 2.1.3                                                              | Ознакомительная практика                                                                                              |
| 2.1.4                                                              | Учебная практика                                                                                                      |
| 2.1.5                                                              | Экология                                                                                                              |
| 2.1.6                                                              | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |
| 2.1.7                                                              |                                                                                                                       |
| 2.1.8                                                              | Правовое регулирование инженерной деятельности                                                                        |
| 2.1.9                                                              | Электротехника и электроника                                                                                          |
| 2.2                                                                | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1                                                              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| 2.2.2                                                              | Научно-исследовательская работа                                                                                       |
| 2.2.3                                                              | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.4                                                              | Производственная практика                                                                                             |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, интеллектуально правовых, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла</b> |  |
| <b>ОПК-2.3. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом интеллектуально правовых, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла</b>                                      |  |
| <b>Знать</b><br>основные интеллектуально правовые, социальные и другие ограничения при осуществлении профессиональной деятельности.                                                                |  |
| <b>Уметь</b><br>осуществлять профессиональную деятельность с учетом интеллектуально правовых, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла.                                     |  |
| <b>Владеть</b><br>способами осуществления профессиональной деятельности с учетом интеллектуально правовых, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла.                        |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-5: Способен проводить экспериментальные исследования и измерения с использованием методов обработки видеоданных и анализа информации, организовать проведение научных исследований с учетом специфики оптического приборостроения, оптических материалов и технологий, представлять и аргументированно защищать полученные результаты интеллектуальной деятельности</b> |  |
| <b>ОПК-5.2. Организует проведение научных исследований с учетом специфики оптического приборостроения, оптических материалов и технологий</b>                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>Знать</b><br>специфику оптического приборостроения, оптических материалов и технологий                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <b>Уметь</b><br>организовать проведение научных исследований с учетом специфики оптического приборостроения, оптических материалов и технологий                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>Владеть</b><br>технологиями проведения научных исследований с учетом специфики оптического приборостроения, оптических материалов и технологий                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>ОПК-5.3. Представляет и аргументированно защищает полученные результаты интеллектуальной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

**Знать**

основные понятия и признаки интеллектуальной собственности

**Уметь**

представлять и аргументированно защищать полученные результаты интеллектуальной деятельности

**Владеть**

способами представления и защиты полученных результатов интеллектуальной деятельности

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

|            |                                                                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                          |
| 3.1.1      | Нормативно-правовые основы регулирования образовательного процесса и научной деятельности;                             |
| 3.1.2      | Государственные стандарты. ЕСКД. Требования к отчетам по НИОКР.                                                        |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                          |
| 3.2.1      | Проводить научно-исследовательской работы в соответствии с требованиями ГОСТов;                                        |
| 3.2.2      | Осуществлять поиск, обработку, анализ и систематизацию патентной и научно-технической информации по теме исследования; |
| 3.2.3      | Выполнять патентные исследования.                                                                                      |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                        |
| 3.3.1      | Методологией планирования, проведения экспериментов и обработки результатов исследований.                              |
| 3.3.2      | Способами защиты интеллектуальной собственности.                                                                       |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                  | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                                                                                                       | Литература                                           | Форма контроля |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                           |                |       |                                                                                                                   |                                                      |                |
| 1.1         | Нормативно-правовые основы регулирования образовательного процесса. /Тема/ | 8              | 0     |                                                                                                                   |                                                      | зачет          |
| 1.2         | Нормативно-правовые основы регулирования образовательного процесса. /Лек/  | 8              | 2     | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.2<br>Л1.12Л2.1<br>Л2.8<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | зачет          |
| 1.3         | Нормативно-правовые основы регулирования образовательного процесса. /Пр/   | 8              | 2     | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.2<br>Л1.12Л2.1<br>Л2.8<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | зачет          |
| 1.4         | Нормативно-правовые основы регулирования образовательного процесса. /Ср/   | 8              | 8     | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.2<br>Л1.12Л2.1<br>Л2.8<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | зачет          |
| 1.5         | Подготовка научных и научно-педагогических работников. /Тема/              | 8              | 0     |                                                                                                                   |                                                      | зачет          |

|      |                                                                                                            |   |   |                                                                                                                   |                                              |       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|
| 1.6  | Подготовка научных и научно-педагогических работников. /Лек/                                               | 8 | 2 | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.5<br>Л1.14Л2.5<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | зачет |
| 1.7  | Подготовка научных и научно-педагогических работников. /Ср/                                                | 8 | 8 | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.5<br>Л1.14Л2.5<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | зачет |
| 1.8  | Организация научно-исследовательской работы. /Тема/                                                        | 8 | 0 |                                                                                                                   |                                              | зачет |
| 1.9  | Организация научно-исследовательской работы. /Лек/                                                         | 8 | 2 | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.8Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7     | зачет |
| 1.10 | Организация научно-исследовательской работы. /Ср/                                                          | 8 | 8 | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.8Л2.3 Л2.5<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7     | зачет |
| 1.11 | Государственные стандарты. Единая система конструкторской документации. Подготовка отчетов о НИОКР. /Тема/ | 8 | 0 |                                                                                                                   |                                              | зачет |
| 1.12 | Государственные стандарты. Единая система конструкторской документации. Подготовка отчетов о НИОКР. /Лек/  | 8 | 2 | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.1 Л1.13<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7        | зачет |
| 1.13 | Государственные стандарты. Единая система конструкторской документации. Подготовка отчетов о НИОКР. /Пр/   | 8 | 4 | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.1 Л1.13<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7        | зачет |

|      |                                                                                                                  |   |    |                                                                                                                   |                                                                |       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|
| 1.14 | Государственные стандарты. Единая система конструкторской документации. Подготовка отчетов о НИОКР. /Ср/         | 8 | 11 | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.1 Л1.13<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7                          | зачет |
| 1.15 | Поиск, обработка, анализ и систематизация патентной и научно-технической информации по теме исследования. /Тема/ | 8 | 0  |                                                                                                                   |                                                                | зачет |
| 1.16 | Поиск, обработка, анализ и систематизация патентной и научно-технической информации по теме исследования. /Лек/  | 8 | 2  | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.1 Л1.5<br>Л1.9Л2.2 Л2.7<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7          | зачет |
| 1.17 | Поиск, обработка, анализ и систематизация патентной и научно-технической информации по теме исследования. /Пр/   | 8 | 4  | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.1 Л1.5<br>Л1.9Л2.2 Л2.7<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7          | зачет |
| 1.18 | Поиск, обработка, анализ и систематизация патентной и научно-технической информации по теме исследования. /Ср/   | 8 | 8  | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.1 Л1.5<br>Л1.9Л2.2 Л2.7<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7          | зачет |
| 1.19 | Планирование, проведение эксперимента и обработка результатов исследований. /Тема/                               | 8 | 0  |                                                                                                                   |                                                                | зачет |
| 1.20 | Планирование, проведение эксперимента и обработка результатов исследований. /Лек/                                | 8 | 2  | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.1 Л1.4 Л1.6<br>Л1.11Л2.6<br>Л2.7<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | зачет |
| 1.21 | Планирование, проведение эксперимента и обработка результатов исследований. /Пр/                                 | 8 | 2  | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.1 Л1.4 Л1.6<br>Л1.11Л2.6<br>Л2.7<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | зачет |

|      |                                                                                                                   |   |   |                                                                                                                   |                                                                 |       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| 1.22 | Планирование, проведение эксперимента и обработка результатов исследований. /Ср/                                  | 8 | 8 | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.1 Л1.4 Л1.6<br>Л1.11Л2.6<br>Л2.7<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7  | зачет |
| 1.23 | Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Стадии создания автоматизированных систем. /Тема/ | 8 | 0 |                                                                                                                   |                                                                 | зачет |
| 1.24 | Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Стадии создания автоматизированных систем. /Лек/  | 8 | 2 | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.1<br>Л1.15Л2.9<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7                    | зачет |
| 1.25 | Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Стадии создания автоматизированных систем. /Пр/   | 8 | 2 | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.1<br>Л1.15Л2.9<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7                    | зачет |
| 1.26 | Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Стадии создания автоматизированных систем. /Ср/   | 8 | 8 | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.1<br>Л1.15Л2.9<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7                    | зачет |
| 1.27 | Защита интеллектуальной собственности. Патентные исследования. /Тема/                                             | 8 | 0 |                                                                                                                   |                                                                 | зачет |
| 1.28 | Защита интеллектуальной собственности. Патентные исследования. /Лек/                                              | 8 | 2 | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.1 Л1.3 Л1.7<br>Л1.10Л2.2<br>Л2.10<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | зачет |
| 1.29 | Защита интеллектуальной собственности. Патентные исследования. /Пр/                                               | 8 | 2 | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.1 Л1.3 Л1.7<br>Л1.10Л2.2<br>Л2.10<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | зачет |



|      |                                                                     |   |      |                                                                                                                   |                                                                 |       |
|------|---------------------------------------------------------------------|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| 1.30 | Защита интеллектуальной собственности. Патентные исследования. /Ср/ | 8 | 8    | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.1 Л1.3 Л1.7<br>Л1.10Л2.2<br>Л2.10<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | зачет |
|      | <b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b>                           |   |      |                                                                                                                   |                                                                 |       |
| 2.1  | Подготовка к зачету, иная контактная работа /Тема/                  | 8 | 0    |                                                                                                                   |                                                                 | зачет |
| 2.2  | Прием зачета /ИКР/                                                  | 8 | 0,25 | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7                                 | зачет |
| 2.3  | Подготовка к зачету /Зачёт/                                         | 8 | 8,75 | ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-3<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В | Л1.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7                                 | зачет |

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ оценочные материалы дисциплины "Информационное и правовое обеспечение образовательного процесса и научных исследований")

### 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 | Бисерова В. А.,<br>Демидова Н. В.,<br>Якорева А. С.                   | Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие | Саратов:<br>Научная книга,<br>2012, 159 с.                                                                               | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/8207.html">http://www.iprbookshop.ru/8207.html</a>           |
| Л1.2 | Медунецкий В. М.                                                      | Содержание и структура патентных исследований               | Санкт-Петербург:<br>Университет<br>ИТМО, 2015, 48 с.                                                                     | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/68134.html">http://www.iprbookshop.ru/68134.html</a>         |
| Л1.3 | Абраменков Д. Э.,<br>Абраменков Э. А.,<br>Гвоздев В. А., Грузин В. В. | Методология научных исследований : учебное пособие          | Новосибирск:<br>Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин),<br>ЭБС АСВ, 2015, 317 с. | 978-5-7795-0722-6,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/68787.html">http://www.iprbookshop.ru/68787.html</a> |

| №     | Авторы, составители                                        | Заглавие                                                                                                                            | Издательство, год                                                                                                     | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|-------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.4  | Приказчикова О. В.,<br>Терентьева И. А.,<br>Черепова И. С. | Государственно-правовое обеспечение образования в Российской Федерации : учебное пособие                                            | Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018, 378 с.                                                                                 | 978-5-4486-0187-3,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/71559.html">http://www.iprbookshop.ru/71559.html</a> |
| Л1.5  | Вязовов С. А.,<br>Панорядов В. Х.                          | Разработка, применение и нормоконтроль конструкторской и технологической документации : учебное пособие                             | Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017, 136 с.                                     | 978-5-8265-1759-8,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/85970.html">http://www.iprbookshop.ru/85970.html</a> |
| Л1.6  | Яцеленко Б. В.,<br>Торбин Ю. Г.,<br>Браташова Ю. А.        | Организационные и методические вопросы подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в Университете : монография      | Москва, Саратов: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), Ай Пи Эр Медиа, 2017, 392 с. | 978-5-00094-609-1,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/86923.html">http://www.iprbookshop.ru/86923.html</a> |
| Л1.7  | Черепашков А. А.                                           | Компьютерные технологии. Создание, внедрение и интеграция промышленных автоматизированных систем в машиностроении : учебное пособие | Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015, 138 с.                                      | 978-5-7964-1806-2,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/92221.html">http://www.iprbookshop.ru/92221.html</a> |
| Л1.8  | Татур Ю. Г.                                                | Высшее образование. Методология и опыт проектирования : учебное пособие                                                             | Москва: Логос, Университетская книга, 2006, 256 с.                                                                    | 5-98704-136-8,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/9126.html">http://www.iprbookshop.ru/9126.html</a>       |
| Л1.9  | Сычев А. Н.                                                | Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие                                                              | Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012, 160 с.            | 978-5-4332-0056-2,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/13880.html">http://www.iprbookshop.ru/13880.html</a> |
| Л1.10 | Маюрникова Л. А.,<br>Новосёлов С. В.                       | Основы научных исследований в научно-технической сфере : учебно-методическое пособие                                                | Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2009, 123 с.                                   | 978-5-89289-587-3,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/14381.html">http://www.iprbookshop.ru/14381.html</a> |

| №     | Авторы, составители                                         | Заглавие                                                                                                         | Издательство, год                                                                                           | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.11 | Силаенков А. Н.                                             | Информационное обеспечение и компьютерные технологии в научной и образовательной деятельности : учебное пособие  | Омск: Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2014, 115 с. | 978-5-93252-305-6,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/26682.html">http://www.iprbookshop.ru/26682.html</a> |
| Л1.12 | Шутов А. И., Семикопенко Ю. В., Новописный Е. А.            | Основы научных исследований : учебное пособие                                                                    | Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013, 101 с.   | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/28378.html">http://www.iprbookshop.ru/28378.html</a>         |
| Л1.13 | Шаншуров Г. А., Дружинина Т. В., Новокрещенов О. И.         | Патентные исследования при создании новой техники. Патентно-информационные ресурсы : учебно-методическое пособие | Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014, 59 с.                             | 978-5-7782-2459-9,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/44818.html">http://www.iprbookshop.ru/44818.html</a> |
| Л1.14 | Лонцева И. А., Лазарев В. И.                                | Основы научных исследований : учебное пособие                                                                    | Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2015, 185 с.                            | 978-5-9642-0321-6,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/55906.html">http://www.iprbookshop.ru/55906.html</a> |
| Л1.15 | 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,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/64754.html">http://www.iprbookshop.ru/64754.html</a>         |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

| №    | Авторы, составители                                      | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                          | Издательство, год                                                                    | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Довгяло В. К.                                            | Европейская система образования и Болонский процесс : учебное пособие. направление подготовки 050100 – «педагогическое образование». профиль подготовки – «право». квалификация (степень) выпускника – бакалавр. форма обучения – очная и заочная | Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2012, 157 с. | 978-5-85218-577-8,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/32037.html">http://www.iprbookshop.ru/32037.html</a> |
| Л2.2 | Клочков А.Я., Губарев А.В., Кирьянов А.А., Лутаенко И.В. | Защита интеллектуальной собственности и патентование : Учеб.пособие                                                                                                                                                                               | Рязань, 2003, 72с.                                                                   | 5-7722-0230-8, 1                                                                                              |

| №     | Авторы, составители                                                                                                                              | Заглавие                                                                          | Издательство, год                                                                    | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.3  | Рожнов А. Б.,<br>Турилина В. Ю.                                                                                                                  | Патентные исследования. Анализ патентной ситуации : учебное пособие               | Москва: Издательский Дом МИСиС, 2015, 75 с.                                          | 978-5-87623-977-8,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/64191.html">http://www.iprbookshop.ru/64191.html</a> |
| Л2.4  | Кузнеченков Е. П.,<br>Соколенко Е. В.                                                                                                            | Научно-исследовательская работа : практикум                                       | Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016, 246 с.                  | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/66064.html">http://www.iprbookshop.ru/66064.html</a>         |
| Л2.5  | Соловьева О. В.,<br>Борозинец Н. М.                                                                                                              | Организация научно-исследовательской работы магистрантов : практикум              | Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016, 144 с.                  | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/66075.html">http://www.iprbookshop.ru/66075.html</a>         |
| Л2.6  | Анисимов Е. Г.,<br>Грушко А. С., Багмет<br>Н. П., Гупанова Ю. Е.,<br>Красавина Е. В.,<br>Липатова Н. Г.,<br>Михайленко Т. Д.,<br>Черныш А. Я. \n | Организация и ведение научных исследований аспирантами : учебник                  | Москва: Российская таможенная академия, 2014, 278 с.                                 | 978-5-9590-0827-7,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/69989.html">http://www.iprbookshop.ru/69989.html</a> |
| Л2.7  | Власова И. Н., Лурье<br>М. Л., Мусихина И.<br>В., Худякова А. Н.                                                                                 | Информационные технологии в образовании: лабораторный практикум : учебное пособие | Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2015, 100 с. | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/70624.html">http://www.iprbookshop.ru/70624.html</a>         |
| Л2.8  | Минин А. Я.                                                                                                                                      | Информационные технологии в образовании : учебное пособие                         | Москва: Московский педагогический государственный университет, 2016, 148 с.          | 978-5-4263-0464-2,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/72493.html">http://www.iprbookshop.ru/72493.html</a> |
| Л2.9  | Довгяло В. К., Егоров<br>К. Б., Ларинова М. А.,<br>Максимчук М. В.,<br>Новикова Н. В.,<br>Новиковой Н. В.                                        | Образовательное право (общая часть) : учебное пособие                             | Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2017, 165 с. | 978-5-85218-907-3,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/86372.html">http://www.iprbookshop.ru/86372.html</a> |
| Л2.10 | Хетагуров Я.А.                                                                                                                                   | Основы проектирования управляющих вычислительных систем                           | М.: Радио и связь, 1991, 288 с                                                       | 5-256-00475-1, 1                                                                                              |

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|    |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э1 | Официальный интернет портал РГРТУ [электронный ресурс] <a href="http://www.rsreu.ru">http://www.rsreu.ru</a>                                                                                                                                |
| Э2 | Образовательный портал РГРТУ [электронный ресурс]. - Режим доступа: по паролю.- <a href="https://edu.rsreu.ru">https://edu.rsreu.ru</a>                                                                                                     |
| Э3 | Электронная библиотека РГРТУ [электронный ресурс]. - Режим доступа : доступ из корпоративной сети РГРТУ - по паролю. - <a href="http://elib.rsreu.ru/">http://elib.rsreu.ru/</a>                                                            |
| Э4 | Электронно-библиотечная система IRPbooks [электронный ресурс]. - Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ - свободный, доступ из сети интернет- по паролю. - <a href="https://www.iprbookshop.ru/">https://www.iprbookshop.ru/</a> |
| Э5 | Система КонсультантПлюс <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                                                                                                                                                     |
| Э6 | Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>                                                                                                                                             |

| Э7                                                                                                                                 | Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [электронный ресурс]. - <a href="http://docs.cntd.ru">http://docs.cntd.ru</a> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем</b>                                                    |                                                                                                                                               |
| <b>6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                               |
| Наименование                                                                                                                       | Описание                                                                                                                                      |
| Операционная система Windows                                                                                                       | Коммерческая лицензия                                                                                                                         |
| Kaspersky Endpoint Security                                                                                                        | Коммерческая лицензия                                                                                                                         |
| Adobe Acrobat Reader                                                                                                               | Свободное ПО                                                                                                                                  |
| LibreOffice                                                                                                                        | Свободное ПО                                                                                                                                  |
| OpenOffice                                                                                                                         | Свободное ПО                                                                                                                                  |
| Firefox                                                                                                                            | Свободное ПО                                                                                                                                  |
| <b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>                                                                             |                                                                                                                                               |
| 6.3.2.1                                                                                                                            | Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>                                               |
| 6.3.2.2                                                                                                                            | Система КонсультантПлюс <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                                                       |
| 6.3.2.3                                                                                                                            | Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)                            |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                 | 445 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специальная мебель (54 посадочных места), компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, мультимедиа проектор, экран, доска, колонки звуковые.                                                                                                                                         |
| 2                                                                 | 447 учебно-административный корпус. Помещение для самостоятельной работы обучающихся 10 компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, учебный роботизированный стенд, видеокамеры, сервер данных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3                                                                 | 449 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий семинарского типа, лабораторных работ, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 15 компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, проектор, экран, доска, магнитный усилитель, фазовращатель, асинхронные приводы, осциллограф, электронный микроскоп, учебный роботизированный стенд, учебный комплект роботизированного оборудования Mindstorms, видеокамера |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)</b>                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методическое обеспечение дисциплины "Информационное и правовое обеспечение образовательного процесса и научных исследований") |  |

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Бабаян Павел  
Вартанович, Заведующий кафедрой АИТУ**26.06.24** 14:54 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
ВЫПУСКАЮЩЕЙ  
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Бабаян Павел  
Вартанович, Заведующий кафедрой АИТУ**26.06.24** 14:54 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
НАЧАЛЬНИКОМ УРОП**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Ерзылёва Анна  
Александровна, Начальник УРОП**26.06.24** 15:32 (MSK)

Простая подпись