

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      **Автоматики и информационных технологий в управлении**

Учебный план                      v27.04.04\_24\_00.plx  
27.04.04 Управление в технических системах

Квалификация                    **магистр**

Форма обучения                **очно-заочная**

Общая трудоемкость            **6 ЗЕТ**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>)          | 1 (1.1) |       | Итого |       |
|----------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| Неделя                                             | 16      |       |       |       |
| Вид занятий                                        | УП      | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                             | 16      | 16    | 16    | 16    |
| Практические                                       | 16      | 16    | 16    | 16    |
| Иная контактная<br>работа                          | 0,35    | 0,35  | 0,35  | 0,35  |
| Консультирование<br>перед экзаменом и<br>практикой | 2       | 2     | 2     | 2     |
| Итого ауд.                                         | 34,35   | 34,35 | 34,35 | 34,35 |
| Контактная работа                                  | 34,35   | 34,35 | 34,35 | 34,35 |
| Сам. работа                                        | 137     | 137   | 137   | 137   |
| Часы на контроль                                   | 44,65   | 44,65 | 44,65 | 44,65 |
| Итого                                              | 216     | 216   | 216   | 216   |

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 - магистратура по направлению подготовки 27.04.04 Управление в технических системах (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 942)

составлена на основании учебного плана:

27.04.04 Управление в технических системах

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: 20242026 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:                                                  |                                                                                                                       |
| 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                                                              | Правовое регулирование инженерной деятельности                                                                        |
| 2.2                                                                | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1                                                              | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                  |
| 2.2.2                                                              | Научно-исследовательская работа (часть 2)                                                                             |
| 2.2.3                                                              | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.4                                                              | Производственная практика                                                                                             |
| 2.2.5                                                              | Современные методы цифровой обработки сигналов                                                                        |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-5: Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в развитии науки, техники и технологии</b> |  |
| <b>ОПК-5.1. Проводит патентные исследования</b>                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>Знать</b><br>процедуры проведения патентных исследований                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>Уметь</b><br>проводить патентные исследования                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Владеть</b><br>знаниями, достаточными для проведения патентных исследований                                                                                                                                                                      |  |
| <b>ОПК-5.2. Определяет формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности</b>                                                                                                                                 |  |
| <b>Знать</b><br>существующие формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности                                                                                                                               |  |
| <b>Уметь</b><br>определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности                                                                                                                                 |  |
| <b>Владеть</b><br>знаниями о формах и методах правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности                                                                                                                             |  |
| <b>ОПК-5.3. Распоряжается правами на результаты интеллектуальной деятельности для решения задач в развитии науки, техники и технологии</b>                                                                                                          |  |
| <b>Знать</b><br>существующие права на результаты интеллектуальной деятельности для решения задач в развитии науки, техники и технологии                                                                                                             |  |
| <b>Уметь</b><br>распоряжаться правами на результаты интеллектуальной деятельности для решения задач в развитии науки, техники и технологии                                                                                                          |  |
| <b>Владеть</b><br>знаниями о правах на результаты интеллектуальной деятельности для решения задач в развитии науки, техники и технологии                                                                                                            |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-6: Способен осуществлять сбор и проводить анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>ОПК-6.1. Осуществляет сбор научно-технической информации в области средств автоматизации и управления</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>Знать</b><br>методы сбора научно-технической информации<br><b>Уметь</b><br>проводить сбор научно-технической информации в области средств автоматизации и управления<br><b>Владеть</b><br>информационными технологиями сбора научно-технической информации в области средств автоматизации и управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>ОПК-6.2. Проводит анализ научно-технической информации, обобщает отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>Знать</b><br>методы обработки и анализа научно-технической информации<br><b>Уметь</b><br>проводить обработку и анализ научно-технической информации в области средств автоматизации и управления<br><b>Владеть</b><br>информационными технологиями обработки и анализа научно-технической информации в области средств автоматизации и управления                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>ОПК-10: Способен руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>ОПК-10.1. Руководит разработкой методических и нормативных документов в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Знать</b><br>основные методические и нормативные документы в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству<br><b>Уметь</b><br>руководить разработкой методических и нормативных документов в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству<br><b>Владеть</b><br>информационными технологиями по разработке методических и нормативных документов в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству |  |
| <b>ОПК-10.2. Руководит разработкой технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>Знать</b><br>основные требования к технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству<br><b>Уметь</b><br>руководить разработкой технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству<br><b>Владеть</b><br>информационными технологиями по разработке технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству                          |  |

**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      |                                                                                                                        |
| 3.1.3      | 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 | Компетен-ции | Литература | Форма контроля |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|--------------|------------|----------------|
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|--------------|------------|----------------|

|     |                                                                            |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|
|     | <b>Раздел 1.</b>                                                           |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |         |
| 1.1 | Нормативно-правовые основы регулирования образовательного процесса. /Тема/ | 1 | 0 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      | экзамен |
| 1.2 | Нормативно-правовые основы регулирования образовательного процесса. /Лек/  | 1 | 2 | ОПК-5.1-З<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-З<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В<br>ОПК-6.1-З<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-З<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-З<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-З<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.6<br>Л1.4Л2.4<br>Л2.10<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | экзамен |
| 1.3 | Нормативно-правовые основы регулирования образовательного процесса. /Пр/   | 1 | 2 | ОПК-5.1-З<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-5.3-З<br>ОПК-5.3-У<br>ОПК-5.3-В<br>ОПК-6.1-З<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-З<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-З<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-З<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.6<br>Л1.4Л2.4<br>Л2.10<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | экзамен |

|     |                                                                          |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|
| 1.4 | Нормативно-правовые основы регулирования образовательного процесса. /Ср/ | 1 | 16 | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.6<br>Л1.4Л2.4<br>Л2.10<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | экзамен |
| 1.5 | Подготовка научных и научно-педагогических работников. /Тема/            | 1 | 0  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      | экзамен |
| 1.6 | Подготовка научных и научно-педагогических работников. /Лек/             | 1 | 2  | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.9<br>Л1.7Л2.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7          | экзамен |

|     |                                                             |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |         |
|-----|-------------------------------------------------------------|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|
| 1.7 | Подготовка научных и научно-педагогических работников. /Ср/ | 1 | 16 | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.9<br>Л1.7Л2.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | экзамен |
| 1.8 | Организация научно-исследовательской работы. /Тема/         | 1 | 0  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             | экзамен |
| 1.9 | Организация научно-исследовательской работы. /Лек/          | 1 | 2  | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.1Л2.5<br>Л2.8<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | экзамен |

|      |                                                                                                            |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|
| 1.10 | Организация научно-исследовательской работы. /Ср/                                                          | 1 | 16 | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.1Л2.5<br>Л2.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | экзамен |
| 1.11 | Государственные стандарты. Единая система конструкторской документации. Подготовка отчетов о НИОКР. /Тема/ | 1 | 0  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             | экзамен |
| 1.12 | Государственные стандарты. Единая система конструкторской документации. Подготовка отчетов о НИОКР. /Лек/  | 1 | 2  | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.8 Л1.10<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7       | экзамен |

|      |                                                                                                                  |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|
| 1.13 | Государственные стандарты. Единая система конструкторской документации. Подготовка отчетов о НИОКР. /Пр/         | 1 | 4  | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.8 Л1.10<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | экзамен |
| 1.14 | Государственные стандарты. Единая система конструкторской документации. Подготовка отчетов о НИОКР. /Ср/         | 1 | 16 | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.8 Л1.10<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | экзамен |
| 1.15 | Поиск, обработка, анализ и систематизация патентной и научно-технической информации по теме исследования. /Тема/ | 1 | 0  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       | экзамен |

|      |                                                                                                                 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|
| 1.16 | Поиск, обработка, анализ и систематизация патентной и научно-технической информации по теме исследования. /Лек/ | 1 | 2 | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.9<br>Л1.5Л2.3<br>Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | экзамен |
| 1.17 | Поиск, обработка, анализ и систематизация патентной и научно-технической информации по теме исследования. /Пр/  | 1 | 4 | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.9<br>Л1.5Л2.3<br>Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | экзамен |

|      |                                                                                                                |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|
| 1.18 | Поиск, обработка, анализ и систематизация патентной и научно-технической информации по теме исследования. /Ср/ | 1 | 17 | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.9<br>Л1.5Л2.3<br>Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7         | экзамен |
| 1.19 | Планирование, проведение эксперимента и обработка результатов исследований. /Тема/                             | 1 | 0  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             | экзамен |
| 1.20 | Планирование, проведение эксперимента и обработка результатов исследований. /Лек/                              | 1 | 2  | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.12 Л1.11<br>Л1.14Л2.1<br>Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | экзамен |

|      |                                                                                                                   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|
| 1.21 | Планирование, проведение эксперимента и обработка результатов исследований. /Пр/                                  | 1 | 2  | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.12 Л1.11<br>Л1.14Л2.1<br>Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | экзамен |
| 1.22 | Планирование, проведение эксперимента и обработка результатов исследований. /Ср/                                  | 1 | 16 | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.12 Л1.11<br>Л1.14Л2.1<br>Л2.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | экзамен |
| 1.23 | Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Стадии создания автоматизированных систем. /Тема/ | 1 | 0  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             | экзамен |

|      |                                                                                                                  |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|
| 1.24 | Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Стадии создания автоматизированных систем. /Лек/ | 1 | 2 | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.13Л2.7<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | экзамен |
| 1.25 | Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Стадии создания автоматизированных систем. /Пр/  | 1 | 2 | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.13Л2.7<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | экзамен |

|      |                                                                                                                 |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 1.26 | Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Стадии создания автоматизированных систем. /Ср/ | 1 | 20 | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.13Л2.7<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7                      | экзамен |
| 1.27 | Защита интеллектуальной собственности. Патентные исследования. /Тема/                                           | 1 | 0  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           | экзамен |
| 1.28 | Защита интеллектуальной собственности. Патентные исследования. /Лек/                                            | 1 | 2  | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.15 Л1.3<br>Л1.2Л2.3<br>Л2.9<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | экзамен |

|      |                                                                        |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |         |
|------|------------------------------------------------------------------------|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 1.29 | Защита интеллектуальной собственности.<br>Патентные исследования. /Пр/ | 1 | 2  | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.15 Л1.3<br>Л1.2Л2.3<br>Л2.9<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | экзамен |
| 1.30 | Защита интеллектуальной собственности.<br>Патентные исследования. /Ср/ | 1 | 20 | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Л1.15 Л1.3<br>Л1.2Л2.3<br>Л2.9<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | экзамен |
|      | <b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b>                              |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |         |
| 2.1  | Подготовка к экзамену, иная контактная работа /Тема/                   | 1 | 0  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           | экзамен |

|     |                                        |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |         |
|-----|----------------------------------------|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| 2.2 | Прием экзамена /ИКР/                   | 1 | 0,35 | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | экзамен |
| 2.3 | Консультирование перед экзаменом /Кнс/ | 1 | 2    | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В |                         |         |

|     |                                 |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |         |
|-----|---------------------------------|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| 2.4 | Подготовка к экзамену /Экзамен/ | 1 | 44,65 | ОПК-5.1-3<br>ОПК-5.1-У<br>ОПК-5.1-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<br>ОПК-6.1-3<br>ОПК-6.1-У<br>ОПК-6.1-В<br>ОПК-6.2-3<br>ОПК-6.2-У<br>ОПК-6.2-В<br>ОПК-10.1-3<br>ОПК-10.1-У<br>ОПК-10.1-В<br>ОПК-10.2-3<br>ОПК-10.2-У<br>ОПК-10.2-В | Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | экзамен |
|-----|---------------------------------|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|

### 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 | Лонцева И. А.,<br>Лазарев В. И.                        | Основы научных исследований : учебное пособие                                                           | Благовещенск:<br>Дальневосточный<br>государственный<br>аграрный<br>университет,<br>2015, 185 с.                                   | 978-5-9642-0321-6,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/55906.html">http://www.iprbookshop.ru/55906.html</a> |
| Л1.2 | Вязовов С. А.,<br>Панорядов В. Х.                      | Разработка, применение и нормоконтроль конструкторской и технологической документации : учебное пособие | Тамбов:<br>Тамбовский<br>государственный<br>технический<br>университет,<br>ЭБС АСВ,<br>2017, 136 с.                               | 978-5-8265-1759-8,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/85970.html">http://www.iprbookshop.ru/85970.html</a> |
| Л1.3 | Шутов А. И.,<br>Семикопенко Ю. В.,<br>Новописный Е. А. | Основы научных исследований : учебное пособие                                                           | Белгород:<br>Белгородский<br>государственный<br>технологический<br>университет<br>им. В.Г.<br>Шухова, ЭБС<br>АСВ, 2013,<br>101 с. | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/28378.html">http://www.iprbookshop.ru/28378.html</a>         |

| №     | Авторы, составители                                                      | Заглавие                                                                                                                            | Издательство, год                                                                                                     | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.4  | Маюрникова Л. А.,<br>Новосёлов С. В.                                     | Основы научных исследований в научно-технической сфере : учебно-методическое пособие                                                | Кемерово:<br>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> |
| Л1.5  | Черепашков А. А.                                                         | Компьютерные технологии. Создание, внедрение и интеграция промышленных автоматизированных систем в машиностроении : учебное пособие | Самара:<br>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> |
| Л1.6  | Абраменков Д. Э.,<br>Абраменков Э. А.,<br>Гвоздев В. А.,<br>Грузин В. В. | Методология научных исследований : учебное пособие                                                                                  | Новосибирск:<br>Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), 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> |
| Л1.7  | Сычев А. Н.                                                              | Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие                                                              | Томск:<br>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> |
| Л1.8  | Медунецкий В. М.                                                         | Содержание и структура патентных исследований                                                                                       | Санкт-Петербург:<br>Университет ИТМО, 2015, 48 с.                                                                     | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/68134.html">http://www.iprbookshop.ru/68134.html</a>         |
| Л1.9  | Шаншуров Г. А.,<br>Дружинина Т. В.,<br>Новокрещенов О. И.                | Патентные исследования при создании новой техники. Патентно-информационные ресурсы : учебно-методическое пособие                    | Новосибирск:<br>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> |
| Л1.10 | 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> |
| Л1.11 | Щукин С. Г.,<br>Кочергин В. И.,<br>Головатюк В. А.,<br>Вальков В. А.     | Основы научных исследований и патентование : учебно-методическое пособие                                                            | Новосибирск:<br>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>         |

| №     | Авторы, составители                                 | Заглавие                                                                                                                       | Издательство, год                                                                                                     | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛП.12 | 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>       |
| ЛП.13 | Яценко 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> |
| ЛП.14 | Бисерова В. А.,<br>Демидова Н. В.,<br>Якорева А. С. | Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие                                                                    | Саратов: Научная книга, 2012, 159 с.                                                                                  | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/8207.html">http://www.iprbookshop.ru/8207.html</a>           |
| ЛП.15 | 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> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

| №    | Авторы, составители                                                                                                                     | Заглавие                                                                          | Издательство, год                                                                    | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Власова И. Н., Лурье М. Л., Мусихина И. 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>         |
| Л2.2 | Довгяло В. К.,<br>Егоров К. Б.,<br>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> |
| Л2.3 | Анисимов Е. Г.,<br>Грушко А. С., Багмет Н. П., Гупанова Ю. Е., Красавина Е. В.,<br>Липатова Н. Г.,<br>Михайленко Т. Д.,<br>Черныш А. Я. | 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> |

| №     | Авторы, составители                                               | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                          | Издательство, год                                                                    | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.4  | 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> |
| Л2.5  | 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> |
| Л2.6  | Кузнечников 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>         |
| Л2.7  | 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> |
| Л2.8  | Хетагуров Я.А.                                                    | Основы проектирования управляющих вычислительных систем                                                                                                                                                                                           | М.: Радио и связь, 1991, 288 с                                                       | 5-256-00475-1, 1                                                                                              |
| Л2.9  | 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>         |
| Л2.10 | Клочков А.Я.,<br>Губарев А.В.,<br>Кириянов А.А.,<br>Лутаенко И.В. | Защита интеллектуальной собственности и патентование : Учеб.пособие                                                                                                                                                                               | Рязань, 2003, 72с.                                                                   | 5-7722-0230-8, 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>                                                                                               |

## 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              |
|------------------------------|-----------------------|
| 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<br>ЗАВЕДУЮЩИМ<br>КАФЕДРЫ                | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Бабаян Павел<br>Вартанович, Заведующий кафедрой АИТУ | <b>25.06.24</b> 13:38 (MSK) | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО<br>ЗАВЕДУЮЩИМ<br>ВЫПУСКАЮЩЕЙ<br>КАФЕДРЫ | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Бабаян Павел<br>Вартанович, Заведующий кафедрой АИТУ | <b>25.06.24</b> 13:45 (MSK) | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО<br>НАЧАЛЬНИКОМ УРОП                     | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Ерзылёва Анна<br>Александровна, Начальник УРОП       | <b>25.06.24</b> 13:45 (MSK) | Простая подпись |