# 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** 

# Введение в профессиональную деятельность

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Информационно-измерительной и биомедицинской техники

Учебный план 12.03.04 25 00.plx

12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

# Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1  | 1.1)  |       | Итого |
|---|-------|-------|-------|-------|
| Недель                                    | 1     | 6     |       |       |
| Вид занятий                               | УП    | РΠ    | УП    | РП    |
| Лекции                                    | 16    | 16    | 16    | 16    |
| Иная контактная работа                    | 0,25  | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| Итого ауд.                                | 16,25 | 16,25 | 16,25 | 16,25 |
| Контактная работа                         | 16,25 | 16,25 | 16,25 | 16,25 |
| Сам. работа                               | 38 38 |       | 38    | 38    |
| Часы на контроль                          | 17,75 | 17,75 | 17,75 | 17,75 |
| Итого                                     | 72    | 72    | 72    | 72    |

Программу составил(и):

ст. преп., Гостева Юлия Леонидовна

Рабочая программа дисциплины

Введение в профессиональную деятельность

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 950)

составлена на основании учебного плана:

12.03.04 Биотехнические системы и технологии

утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационно-измерительной и биомедицинской техники

Протокол от 04.07.2025 г. № 8 Срок действия программы: 20252029 уч.г. Зав. кафедрой Жулев Владимир Иванович

# Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для<br>исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры<br>Информационно-измерительной и биомедицинской техники                                       |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| Про  | отокол от2026 г. №  |  |  |  |
| Зав.   | . кафедрой  |  |  |  |
| Визь   | ирование РПД для исполнения в очередном учебном году  |  |  |  |
| Рабочая программа пересмотрена, о исполнения в 2027-2028 учебном го Информационно-измерительной и  | ду на заседании кафедры   |  |  |  |
| Про  | отокол от2027 г. №  |  |  |  |
| Зав.   | . кафедрой  |  |  |  |
|  |   |  |  |  |
| Визи<br>Рабочая программа пересмотрена, о<br>исполнения в 2028-2029 учебном го<br>Информационно-измерительной и  | ду на заседании кафедры   |  |  |  |
| Рабочая программа пересмотрена, о исполнения в 2028-2029 учебном го Информационно-измерительной и  | обсуждена и одобрена для<br>оду на заседании кафедры  |  |  |  |
| Рабочая программа пересмотрена, о исполнения в 2028-2029 учебном го Информационно-измерительной и Про  | обсуждена и одобрена для<br>ду на заседании кафедры<br>и биомедицинской техники   |  |  |  |
| Рабочая программа пересмотрена, о исполнения в 2028-2029 учебном го Информационно-измерительной и Про  | обсуждена и одобрена для<br>оду на заседании кафедры<br>обиомедицинской техники<br>отокол от2028 г. №<br>. кафедрой   |  |  |  |
| Рабочая программа пересмотрена, о исполнения в 2028-2029 учебном го Информационно-измерительной и Про  | обсуждена и одобрена для одомедицинской техники  отокол от 2028 г. №  кафедрой  ирование РПД для исполнения в очередном учебном году  |  |  |  |
| Рабочая программа пересмотрена, о исполнения в 2028-2029 учебном го Информационно-измерительной и Про Зав.  Визи   | обсуждена и одобрена для руч на заседании кафедры отокол от 2028 г. № мафедрой отокол от токол от |  |  |  |
| Рабочая программа пересмотрена, о исполнения в 2028-2029 учебном го Информационно-измерительной и Про Зав.  Визи Рабочая программа пересмотрена, о исполнения в 2029-2030 учебном го Информационно-измерительной и | обсуждена и одобрена для руч на заседании кафедры отокол от 2028 г. № мафедрой отокол от токол от |  |  |  |

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Целью освоения дисциплины «Введение в профессиональную деятельность» является ознакомление с соответствующей терминологией, литературой, исторической справкой и классификацией основных методов в области информационно-измерительной техники.

|       | 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  |  |  |  |  |  |
|-------|---|--|--|--|--|--|
|       | Цикл (раздел) ОП: Б1.О  |  |  |  |  |  |
| 2.1   | 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:   |  |  |  |  |  |
| 2.2   | .2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |  |  |  |  |  |
| 2.2.1 | 1 Учебная практика  |  |  |  |  |  |
| 2.2.2 | 2.2.2 Ознакомительная практика (часть 2)  |  |  |  |  |  |
| 2.2.3 | 2.2.3 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы                          |  |  |  |  |  |

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

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

# УК-6.1. Применяет основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда

### Знать

методы и алгоритмы поиска, обработки и анализа информации;

### Уметь

правильно сформулировать задачу теоретического исследования и определить пути ее решения;

## Владеть

современными методами и способами решения профессиональных задач.

# УК-6.2. Обладает навыками самоконтроля и рефлексии, позволяющими самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории

### Знать

современный уровень развития направления, основные тенденции развития.

# Уметь

правильно сформулировать задачу теоретического исследования и определить пути ее решения;

## Владеть

пакетами прикладных программ для обработки, хранения и представления данных в различных форматах;

# УК-6.3. Применяет способы управления своей познавательной деятельностью и удовлетворяет свои образовательные интересы и потребности

# Знать

методы и алгоритмы поиска, обработки и анализа информации;

### Уметь

применять передовые технологии электроники, измерительной и вычислительной техники для решения профессиональных задач.

### Владеть

пакетами прикладных программ для обработки, хранения и представления данных в различных форматах;

# В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

| 3.1   | Знать:   |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|
| 3.1.1 | методы и алгоритмы поиска, обработки и анализа информации;   |  |  |  |
| 3.1.2 | современный уровень развития направления, основные тенденции развития.   |  |  |  |
| 3.2   | Уметь:   |  |  |  |
| 3.2.1 | правильно сформулировать задачу теоретического исследования и определить пути ее решения;                              |  |  |  |
| 3.2.2 | применять передовые технологии электроники, измерительной и вычислительной техники для решения профессиональных задач. |  |  |  |
| 3.3   | Владеть:   |  |  |  |
| 3.3.1 | пакетами прикладных программ для обработки, хранения и представления данных в различных форматах;                      |  |  |  |
| 3.3.2 | современными методами и способами решения профессиональных задач.  |  |  |  |

|         | 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)             |           |       |           |            |          |
|---------|---|-----------|-------|-----------|------------|----------|
| Код     | Наименование разделов и тем /вид занятия/                 | Семестр / | Часов | Компетен- | Литература | Форма    |
| занятия |   | Курс      |       | ции       |            | контроля |
|         | Раздел 1. Изучение аспектов профессиональной деятельности |           |       |           |            |          |

| 1.1 | История развития основных медико-<br>биологических направлений и научных<br>школ. /Тема/ | 1 | 0 |  |   |       |
|-----|--|---|---|--|---|-------|
| 1.2 | История развития основных направлений приборостроения. /Лек/                             | 1 | 2 | УК-6.1-3<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-3<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-6.3-3<br>УК-6.3-У<br>УК-6.3-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9 Л1.10<br>Л1.11Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 ЭЗ Э4<br>Э5 Э6 | Зачёт |
| 1.3 | Изучение лекционного материала и рекомендованной литературы /Cp/                         | 1 | 7 | УК-6.1-3<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-3<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-6.3-3<br>УК-6.3-У<br>УК-6.3-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9<br>Л1.10Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6       | Зачёт |
| 1.4 | Измерения в их историческом развитии. /Тема/   | 1 | 0 |  |   |       |
| 1.5 | Измерения в их историческом развитии. /Лек/  | 1 | 2 | УК-6.1-3<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-3<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-6.3-3<br>УК-6.3-У<br>УК-6.3-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9<br>Л1.10Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6       | Зачёт |
| 1.6 | Изучение лекционного материала и рекомендованной литературы /Cp/                         | 1 | 8 | УК-6.1-3<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-3<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-6.3-3<br>УК-6.3-У<br>УК-6.3-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9<br>Л1.10Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6       | Зачёт |
| 1.7 | Историческая справка и основы метрологии. /Тема/   | 1 | 0 |  |   |       |
| 1.8 | Историческая справка и основы метрологии. /Лек/  | 1 | 4 | УК-6.1-3<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-3<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-6.3-3<br>УК-6.3-У<br>УК-6.3-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9<br>Л1.10Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6       | Зачёт |

| 1.9  | Изучение лекционного материала и рекомендованной литературы /Ср/   | 1 | 8 | УК-6.1-3<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-3<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-6.3-3<br>УК-6.3-У<br>УК-6.3-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9<br>Л1.10Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Зачёт |
|------|--|---|---|--|---|-------|
| 1.10 | Особенности измерения электрических параметров и показателей биологического организма. /Тема/  | 1 | 0 |  |   |       |
| 1.11 | Особенности измерения электрических параметров и показателей биологического организма. /Лек/   | 1 | 4 | УК-6.1-3<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-3<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-6.3-3<br>УК-6.3-У<br>УК-6.3-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9<br>Л1.10Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Зачёт |
| 1.12 | Изучение лекционного материала и рекомендованной литературы /Ср/   | 1 | 8 | УК-6.1-3<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-3<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-6.3-3<br>УК-6.3-У<br>УК-6.3-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9<br>Л1.10Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 ЭЗ Э4<br>Э5 Э6 | Зачёт |
| 1.13 | Основные физические принципы функционирования медицинских преобразователей и электродов, предназначенных для съема биомедицинской информации и для подведения лечебных воздействий. /Тема/ | 1 | 0 |  |   |       |
| 1.14 | Основные физические принципы функционирования измерительных преобразователей и электродов /Лек/  | 1 | 4 | УК-6.1-3<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-3<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-6.3-3<br>УК-6.3-У<br>УК-6.3-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9<br>Л1.10Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Зачёт |
| 1.15 | Изучение лекционного материала и рекомендованной литературы /Ср/   | 1 | 7 | УК-6.1-3<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-3<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>УК-6.3-3<br>УК-6.3-У<br>УК-6.3-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9<br>Л1.10Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Зачёт |
|      | Раздел 2. Промежуточная аттестация   |   |   |  |   |       |
| 2.1  | Подготовка и сдача зачёта /Тема/   | 1 | 0 |  |   |       |

| _ |     |                             |   |       |          |              |  |
|---|-----|-----------------------------|---|-------|----------|--------------|--|
|   | 2.2 | Подготовка к зачёту /Зачёт/ | 1 | 17,75 | УК-6.1-3 | Л1.1 Л1.2    |  |
|   |     |                             |   |       | УК-6.1-У | Л1.3 Л1.4    |  |
|   |     |                             |   |       | УК-6.1-В | Л1.5 Л1.6    |  |
|   |     |                             |   |       | УК-6.2-3 | Л1.7 Л1.8    |  |
|   |     |                             |   |       | УК-6.2-У | Л1.9         |  |
|   |     |                             |   |       | УК-6.2-В | Л1.10Л2.1    |  |
|   |     |                             |   |       | УК-6.3-3 | Л2.2Л3.1     |  |
|   |     |                             |   |       | УК-6.3-У | Л3.2         |  |
|   |     |                             |   |       | УК-6.3-В | 91 92 93 94  |  |
|   |     |                             |   |       |          | <b>95 96</b> |  |
|   | 2.3 | Зачёт /ИКР/                 | 1 | 0,25  | УК-6.1-3 |              |  |
|   |     |                             |   | ,     | УК-6.1-У | 91 92 93 94  |  |
|   |     |                             |   |       | УК-6.1-В | <b>Э5 Э6</b> |  |
|   |     |                             |   |       | УК-6.2-3 |              |  |
|   |     |                             |   |       | УК-6.2-У |              |  |
|   |     |                             |   |       | УК-6.2-В |              |  |
|   |     |                             |   |       | УК-6.3-3 |              |  |
|   |     |                             |   |       | УК-6.3-У |              |  |
|   |     |                             |   |       | УК-6.3-В |              |  |
| 1 |     |                             |   |       |          | 1            |  |

# 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Введение в профессиональную деятельность»)

|      | 6.1. Рекомендуемая литература  |  |   |   |  |
|------|--|--|---|---|--|
|      |  | 6.1.1. Основная литература   |   |   |  |
| No   | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство,<br>год                          | Количество/<br>название<br>ЭБС                                      |  |
| Л1.1 | Кнорринг В.Г.  | Совершенствование основных понятий теории измерений на базе разработок в области цифровой измерительной техники и развития теории шкал : Автореферат | Л., 1990, 30с.                                | , 1   |  |
| Л1.2 | Кореневский Н.А.,<br>Попечителев Е.П.                                    | Биотехнические системы медицинского назначения : учеб.   | Старый Оскол,<br>2017, 685c.                  | 978-5-94178-<br>352-6, 1  |  |
| Л1.3 | Реймер В. А., Князев С. П., Жучаев К. В., Романькова Е. А., Реймер В. А. | Введение в профессиональную деятельность : учебник для вузов   | Санкт-<br>Петербург:<br>Лань, 2024,<br>232 с. | 978-5-507-<br>48569-7,<br>https://e.lanbo<br>ok.com/book/<br>385865 |  |
| Л1.4 | Грищак Е.Н., Ткач<br>М.И.  | История вещей от древности до наших дней   | М.:Рипол<br>Классик, 2003,<br>607с.           | 5-7905-1824-<br>9, 1  |  |
| Л1.5 | Раннев Г.Г.,<br>Тарасенко А.П.   | Методы и средства измерений : Учеб.  | M.:ACADEM<br>A, 2003, 336c/                   | 5-7695-1170-<br>2, 1  |  |
| Л1.6 | Раннев Г.Г.,<br>Тарасенко А.П.   | Методы и средства измерений : Учеб.  | М.:Академия,<br>2004, 336c.                   | 5-7695-1914-<br>2, 1  |  |

|                                | 1 .  |  | 1                                    | 1                              |
|--------------------------------|--|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| No                             | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство,<br>год                 | Количество/<br>название<br>ЭБС |
| Л1.7                           | Садовский Г.А.   | Теоретические основы информационно-измерительной техники: Учеб.пособие   | М.:Высш.шк.,<br>2008, 478с.          | 978-5-06-<br>005738-6, 1       |
| TT 1 0                         | D EE   | W × 5  | N/ 4                                 | 070 5 7605                     |
| Л1.8                           | Раннев Г.Г.,<br>Тарасенко А.П.   | Методы и средства измерений : учеб.  | М.: Академия,<br>2008, 331c.         | 978-5-7695-<br>5630-2, 1       |
|                                |  |  |                                      |                                |
| Л1.9                           | Пахарьков Г.Н.   | Биомедицинская инженерия. Проблемы и перспективы : учеб. пособие   | СПб.:<br>Политехника,<br>2011, 232c. | 978-5-7325-<br>0963-2, 1       |
| Л1.10                          | Гостева Ю.Л., Жулев  | История направления "Биотехнические системы и  | Рязань, 2014,                        | , 1                            |
| 311.10                         | В.И., Ленков М.В.  | технологии": учеб. пособие   | 56c.                                 | , 1                            |
| Л1.11                          | Попечителев Е.П.   | Системный анализ медико-биологических исследований:  | Старый Оскол:                        | 978-5-94178-                   |
| J11.11                         | Hone furches E.H.  | учеб. пособие  | THT, 2015, 420c.                     | 409-7, 1                       |
|                                |  | 6.1.2. Дополнительная литература   |                                      |                                |
| No                             | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство,                        | Количество/                    |
|                                | , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,  |  | год                                  | название<br>ЭБС                |
| Л2.1                           | Под ред.Беркутова<br>А.М.и др.   | Системы комплексной электромагнитотерапии : Учеб.пособие для вузов   | М.:БИНОМ,<br>2000, 376c.             | 5-93208-046-<br>9, 1           |
|                                |  |  |                                      |                                |
| Л2.2                           | Попечителев Е.П.,<br>Кореневский Н.А.  | Электрофизиологическая и фотометрическая медицинская техника. Теория и проектирование: Учеб. пособие                     | М.:Высш.шк.,<br>2002, 470с.          | 5-06-004054-2, 1               |
|                                |  | 6.1.3. Моточиновано попроботни   |                                      |                                |
| No                             | A proper as a property   | 6.1.3. Методические разработки<br>Заглавие   | Magazza ampa                         | Количество/                    |
| №                              | Авторы, составители  |  | Издательство,<br>год                 | название<br>ЭБС                |
| Л3.1                           | Дворяшин Б.В.  | Метрология и радиоизмерения : учеб. пособие  | М.: Академия,<br>2005, 304c.         | 5-7695-2058-<br>2, 1           |
| Л3.2                           | Гостева Ю.Л., Жулев  | Основы метрологии, стандартизации и измерительной  | Рязань, 2013,                        | , 1                            |
|                                | В.И., Лукьянов Ю.А.  | техники : учеб. пособие  | 79c.                                 |                                |
|                                | 62 Парач   | ень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети   | "Интернет"                           |                                |
| Э1                             | <u>-</u>   | ого обучения РГРТУ. URL http://cdo.rsreu.ru  | интернет                             |                                |
| <del>Э1</del><br>Э2            |  | •  |                                      |                                |
| <del>32</del><br><del>33</del> | Интернет Университет Информационных Технологий: http://www.intuit.ru/  Единое окно доступа к образовательным ресурсам: http://window.edu.ru/ |  |                                      |                                |
| <u>93</u><br>94                | -  | ооразовательным ресурсам. http://window.edu.ru/<br>ная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Режим досту            | ла.                                  |                                |
| J <del>4</del>                 |  | ная система «трковок» [электронный ресурс]. – режим досту<br>ой сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по пар |                                      |                                |

| Э5 | Электронная библиотека издательства «Лань» [Электронный ресурс].  |  |  |  |
|----|---|--|--|--|
|    | – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – |  |  |  |
|    | URL: https://www.e.lanbook.com  |  |  |  |
| Э6 | Электронная библиотека РГРТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: из корпоративной сети РГРТУ – по    |  |  |  |
|    | паролю. – URL: http://elib.rsreu.ru/  |  |  |  |
|    | 6.3 Папанани программного обоснанания и мифарманиами у справании у систем                               |  |  |  |

# 6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

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

|  | оте тестренного производстви                           |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| Наименование   | Описание   |  |  |  |  |
| Kaspersky Endpoint Security  | Коммерческая лицензия                                  |  |  |  |  |
| Adobe Acrobat Reader Свободное ПО  |  |  |  |  |  |
| LibreOffice Свободное ПО   |  |  |  |  |  |
| Операционная система Windows XP/Vista/7/8/10   | Microsoft Imagine: Номер подписки 700102019, бессрочно |  |  |  |  |
| 6.3.2 Перечень информационных справочных систем  |  |  |  |  |  |
| 6.3.2.1 Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28 10 2011 г.) |  |  |  |  |  |

| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |   |
|--|---|
| 1  | 325 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, самостоятельной работы Специализированная мебель (16 посадочных мест), проектор, экран, доска для информации эмалевая многофункциональное устройство сбора данных(16шт). модуль имитации(16шт), контроллер(16шт), компьютер (17шт), с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ |

# 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Введение в профессиональную деятельность»)

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Жулев Владимир Иванович, ЗАВЕДУЮЩИМ Заведующий кафедрой ИИБМТ

КАФЕДРЫ

ПОДПИСАНО ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Жулев Владимир Иванович, ЗАВЕДУЮЩИМ

Заведующий кафедрой ИИБМТ

**ВЫПУСКАЮЩЕЙ** КАФЕДРЫ

22.07.25 18:25 (MSK)

22.07.25 18:25 (MSK)

Простая подпись

Простая подпись