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 **Электронных вычислительных машин**

Учебный план 09.03.01_25_00_ИИ_САПР.plx
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | **1 (1.1)** | | Итого | |
|---|---|---|---|---|
| Недель | 16 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | 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 |

г. Рязань

Программу составил(и):
*к.т.н., доц., Тарасов Андрей Сергеевич*

Рабочая программа дисциплины
**Введение в профессиональную деятельность**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:
09.03.01 Информатика и вычислительная техника
утвержденного учёным советом вуза от 29.08.2025 протокол № 1.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
**Электронных вычислительных машин**

Протокол от 16.09.2025 г. № 1
Срок действия программы: 20252029 уч.г.
Зав. кафедрой Костров Борис Васильевич

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
**Электронных вычислительных машин**

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
**Электронных вычислительных машин**

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
**Электронных вычислительных машин**

Протокол от __ _____ 2028 г. № __

Зав. кафедрой _____

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

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

**Электронных вычислительных машин**

Протокол от __ _____ 2029 г. № __

Зав. кафедрой _____

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|---|
| 1.1 | Целью освоения дисциплины «Введение в профессиональную деятельность» является формирование у будущих специалистов умений управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
|---|---|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** |
| **2.2** | **Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** |
| 2.2.1 | Научно-исследовательская работа |
| 2.2.2 | Производственная практика |
| 2.2.3 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.4 | Деловые коммуникации |
| 2.2.5 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| 2.2.6 | Преддипломная практика |
| 2.2.7 | Производственная практика |

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

**УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)**

**УК-4.6. Применяет коммуникационные технологии для профессионального взаимодействия**

**Знать**
организацию электронной образовательной средой университета
**Уметь**
пользоваться электронной библиотекой РГРТУ
**Владеть**
системой дистанционного обучения РГРТУ

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

**УК-6.1. Управляет своим временем, планирует свою загруженность**

**Знать**
учебный план по 09.03.01
**Уметь**
распределять свое рабочее время с учетом расписания занятий и перечнем самостоятельных работ
**Владеть**
электронной образовательной средой университета

**УК-6.2. Определяет траекторию собственного развития на основе принципов самообразования**

**Знать**
профессиональные стандарты по 09.03.01
**Уметь**
выбирать наиболее подходящий индивидуму профстандарт
**Владеть**
информацией для выбора дисциплин по выбору для освоения наиболее подходящего индивидуму профстандарта

**ПК-9: Способен применять знания об истории развития и трендах современного ИИ для формулирования корректных постановок задач и поиска перспективных способов решения проблем с помощью ИИ**

**ПК-9.1. Позиционирует собственную задачу в заданной области знания с точки зрения трендов современного искусственного интеллекта**

**Знать**
Ключевые тренды и направления развития современного ИИ
**Уметь**
Определять перспективные направления для дальнейшего исследования
**Владеть**
Навыками позиционирования своей работы в контексте развития технологий

**ПК-9.2. Определяет тенденции развития, оценивает новизну и практическую значимость своих решений с точки зрения современного искусственного интеллекта**

| |
|---|
| **Знать**<br>Критерии оценки новизны и практической значимости решений<br>**Уметь**<br>Анализировать актуальность и перспективность своих решений<br>**Владеть**<br>Навыками оценки практической применимости своих идей |

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

| | |
|---|---|
| **3.1** | **Знать:** |
| 3.1.1 | Основные этапы развития вычислительной техники, ИИ, ключевые тренды своей будущей профессии |
| 3.1.2 | Этические, социальные и правовые аспекты применения ИИ |
| 3.1.3 | Критерии оценивания релевантности и новизны разрабатываемых решений |
| **3.2** | **Уметь:** |
| 3.2.1 | Определять целесообразность применения ИИ для задач с учётом различных аспектов |
| 3.2.2 | Организовать свой учебный процесс для лучшего освоения материала |
| **3.3** | **Владеть:** |
| 3.3.1 | Навыками работы с электронными образовательными ресурсами РГРТУ |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетен-ции | Литература | Форма контроля |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Раздел 1. История РГРТУ, кафедры ЭВМ** | | | | | |



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | История РГРТУ, кафедры ЭВМ,САПР ВС /Тема/ | 1 | 0 | | | Контрольные вопросы. Зачет |
| 1.2 | Постановление Совета министров СССР от 28.12.1951г. об образовании РРТУ. Исходная структура, ППС, руководство. Краткая история и традиции ВУЗА. Образование кафедры ЭВМ 19.01.1952г. Краткая история учебной и научной работы кафедры /Лек/ | 1 | 2 | УК-6.1-З<br>УК-6.1-У | Л1.6 Л1.7 | Контрольные вопросы. Зачет |
| 1.3 | Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы /Ср/ | 1 | 3 | УК-6.1-З<br>УК-6.1-У | Л1.6 Л1.7 | Контрольные вопросы. Зачет |
| | **Раздел 2. Информационно-коммуникационная среда РГРТУ, основные источники получения информации. Работа с электронной библиотекой, с электронной образовательной средой РГРТУ** | | | | | |
| 2.1 | Информационно-коммуникационная среда РГРТУ, основные источники получения информации /Тема/ | 1 | 0 | | | Контрольные вопросы. Зачет |
| 2.2 | Общие сведения об электронной инфраструктуре РГРТУ. Электронная библиотека РГРТУ, электронная образовательная среда, основные особенности, возможности и назначение. Система дистанционного обучения РГРТУ. Работа с электронной библиотекой, с электронной образовательной средой РГРТУ /Лек/ | 1 | 2 | УК-4.6-З<br>УК-4.6-У<br>УК-4.6-В<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В | Л1.6 Л1.7Л2.3 | Контрольные вопросы. Зачет |
| 2.3 | Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы /Ср/ | 1 | 3 | УК-4.6-З<br>УК-4.6-У<br>УК-4.6-В<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В | Л1.6 Л1.7Л2.3 | Контрольные вопросы. Зачет |
| | **Раздел 3. История развития средств вычислительной техники** | | | | | |
| 3.1 | История развития средств вычислительной техники /Тема/ | 1 | 0 | | | Контрольные вопросы. Зачет |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2 | История развития средств вычислительной техники /Лек/ | 1 | 2 | УК-4.6-У<br>УК-6.1-З<br>УК-6.1-У | Л1.1<br>Л1.3Л2.2<br>Л2.4 | Контрольные вопросы.<br>Зачет |
| 3.3 | Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы /Ср/ | 1 | 3 | УК-4.6-У<br>УК-6.1-З<br>УК-6.1-У | Л1.1<br>Л1.3Л2.2<br>Л2.4<br>Э1 | Контрольные вопросы.<br>Зачет |
| | **Раздел 4. Системы счисления. Представление чисел в памяти ЭВМ** | | | | | |
| 4.1 | Системы счисления /Тема/ | 1 | 0 | | | Контрольные вопросы.<br>Зачет |
| 4.2 | Непозиционные и позиционные системы счисления. Естественные системы с натуральными основаниями. Методы перевода целых и дробных чисел из одной системы счисления в другую. Дополнительный код. Выполнение основных операций /Лек/ | 1 | 2 | УК-4.6-У<br>УК-6.1-З<br>УК-6.1-У | Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1 | Контрольные вопросы.<br>Зачет |
| 4.3 | Переводы целых чисел. Изучение методов непосредственной замены, деления, табличного метода.<br>Переводы дробных чисел. Метод умножения. /Ср/ | 1 | 8 | УК-4.6-У<br>УК-6.1-З<br>УК-6.1-У | Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1 | Контрольные вопросы.<br>Зачет |
| 4.4 | Представление чисел в памяти ЭВМ /Тема/ | 1 | 0 | | | Контрольные вопросы.<br>Зачет |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.5 | Особенности представления целых чисел в памяти ЭВМ. Прямой, обратный и дополнительный коды. Форматы хранения целых чисел в памяти ЭВМ. Особенности представления вещественных чисел в памяти ЭВМ /Лек/ | 1 | 2 | УК-4.6-У УК-6.1-З УК-6.1-У | Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.4 | Контрольные вопросы. Зачет |
| 4.6 | Общие определения. Форматы хранения чисел в памяти ЭВМ<br>Хранение целых чисел в памяти ЭВМ. Арифметические операции над целыми числами в машинных форматах.<br>Хранение вещественных чисел в памяти ЭВМ. Арифметические операции над целыми числами в вещественных форматах /Ср/ | 1 | 12 | УК-4.6-У УК-6.1-З УК-6.1-У | Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.4 | Контрольные вопросы. Зачет |
| | **Раздел 5. История развития средств вычислительной техники** | | | | | |
| 5.1 | История формирования направления ИИ и современные тенденции его развития /Тема/ | 1 | 0 | | | Контрольные вопросы. Зачет |
| 5.2 | Перечень и особенности профессиональных стандартов, положенных в основу программы подготовки /Лек/ | 1 | 2 | ПК-9.1-З ПК-9.1-В ПК-9.2-З ПК-9.2-У | Л1.2 Л1.7 Л1.8 | Контрольные вопросы. Зачет |
| 5.3 | Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы /Ср/ | 1 | 3 | ПК-9.1-З ПК-9.1-В ПК-9.2-З ПК-9.2-У | Л1.2 Л1.7 Л1.8 | Контрольные вопросы. Зачет |
| 5.4 | Современные тенденции развития ИИ /Тема/ | 1 | 0 | | | Контрольные вопросы. Зачет |
| 5.5 | Перспективные пути развития ИИ. Основные сферы применения ИИ. Этические аспекты внедрения ИИ. Оценка рисков и последствий внедрения ИИ /Лек/ | 1 | 2 | ПК-9.1-У | Л1.6 Л1.7 Л1.8 | Контрольные вопросы. Зачет |
| 5.6 | Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы /Ср/ | 1 | 3 | ПК-9.1-У | Л1.6 Л1.7 Л1.8 | Контрольные вопросы. Зачет |
| | **Раздел 6. Особенности будущей профессиональной деятельности. Оценка рисков и влияния профессиональной деятельности студента** | | | | | |
| 6.1 | Особенности будущей профессиональной деятельности. Оценка рисков и влияния профессиональной деятельности студента /Тема/ | 1 | 0 | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2 | Профессии, связанные с разработкой и ИИ. Научная деятельность, связанная с ИИ. Аспирантура в РГРТУ. Оценка практической значимости своих исследований. Анализ причин возникновения предвзятости у ИИ. /Лек/ | 1 | 2 | УК-6.1-З<br>УК-6.1-У<br>УК-6.2-З<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>ПК-9.2-В | Л1.6 Л1.7<br>Л1.8 | |
| 6.3 | Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы /Ср/ | 1 | 3 | УК-6.1-З<br>УК-6.1-У<br>УК-6.2-З<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>ПК-9.2-В | Л1.6 Л1.7<br>Л1.8 | |
| | **Раздел 7. Промежуточная аттестация** | | | | | |
| 7.1 | Промежуточная аттестация /Тема/ | 1 | 0 | | | Контрольные вопросы. Зачет |
| 7.2 | Иная контактная работа /ИКР/ | 1 | 0,25 | УК-4.6-З<br>УК-4.6-У<br>УК-4.6-В<br>УК-6.1-З<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-З<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>ПК-9.1-З<br>ПК-9.1-У<br>ПК-9.1-В<br>ПК-9.2-З<br>ПК-9.2-У<br>ПК-9.2-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 | Зачет |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.3 | Зачет /Зачёт/ | 1 | 17,75 | УК-4.6-З<br>УК-4.6-У<br>УК-4.6-В<br>УК-6.1-З<br>УК-6.1-У<br>УК-6.1-В<br>УК-6.2-З<br>УК-6.2-У<br>УК-6.2-В<br>ПК-9.1-З<br>ПК-9.1-У<br>ПК-9.1-В<br>ПК-9.2-З<br>ПК-9.2-У<br>ПК-9.2-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 | Зачет |

## 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. 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 | Орехов В.В., Скворцов С.В. | История развития вычислительных средств : Учебное пособие | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2012, | , https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1571 |
| Л1.2 | Ясницкий Л.Н. | Введение в искусственный интеллект : Учеб.пособие для вузов | М.:Академия, 2005, 175с. | 5-7695-1958-4, 1 |
| Л1.3 | Цилькер Б.Я., Орлов С.А. | Организация ЭВМ и систем : Учеб.для вузов | СПб.:Питер, 2006, 667с. | 5-94723-759-8, 1 |
| Л1.4 | Орехов В.В., Скворцов С.В. | Информатика : учеб. пособие | М.: Горячая линия - Телеком, 2011, 144с. | 978-5-9912-0140-7, 1 |
| Л1.5 | под ред. Б.Г.Трусова | Информатика и программирование. Основы информатики : учеб. | М.: Академия, 2012, 248с. | 978-5-7695-8144-1, 1 |

| № | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/ название ЭБС |
|---|---|---|---|---|
| Л1.6 | Никифоров, М.Б, Ефимов, А.И., Сизова, С.В. | Введение в профессиональную деятельность. IT-сфера рязанской области : методические указания к лекционным занятиям и самостоятельной работе студентов | РИЦ РГРТУ, 2021, 36 с. | , Введение в профессиональную деятельность. |
| Л1.7 | Ефимов А.И., Муратов Е.Р., Никифоров М.Б. | Введение в профессиональную деятельность для IT-специалистов: учеб. пособие : Учебное пособие | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2022, | , https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3463 |
| Л1.8 | Киссинджер, Г., Шмидт, Э., Хаттенлокер, Д., Ахметов, К., Якимовой, Е. | Искусственный разум и новая эра человечества | Москва: Альпина ПРО, 2022, 200 с. | 978-5-907534-65-0, https://www.iprbookshop.ru/131615.html |

**6.1.2. Дополнительная литература**

| № | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/ название ЭБС |
|---|---|---|---|---|
| Л2.1 | Карасев В.В. | Основы информатики. Ч.1 : Учебное пособие | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2014, | , https://elib.rsreu.ru/ebs/download/790 |
| Л2.2 | Соколов А.С., Щевьёв А.А. | История науки и техники (с древнейших времен до Нового времени) : Учебное пособие | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2012, | , https://elib.rsreu.ru/ebs/download/972 |
| Л2.3 | Клейносова Н.П., Хруничев Р.В. | Дистанционное обучение в среде Moodle 2.7 : Методические указания | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2016, | , https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2263 |
| Л2.4 | Третьяков В.М., Моченов С.В. | Введение в вычислительную технику : Учеб.пособие | Ижевск:Изд-во ИжГТУ, 2007, 248с. | 978-5-7526-0322-8, 1 |

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

| | |
|---|---|
| Э1 | История науки и техники [Электронный ресурс] / «ИНТУИТ». URL: http://www.intuit.ru/studies/courses/593/449/info |

**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 XP/Vista/7/8/10 | Microsoft Imagine: Номер подписки 700102019, бессрочно |

**6.3.2 Перечень информационных справочных систем**

| | |
|---|---|
| 6.3.2.1 | Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru |
| 6.3.2.2 | Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru |

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| | |
|---|---|
| 1 | 209 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 14 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 48 мест, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска |

| | |
|---|---|
| 2 | 210 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 12 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 44 места, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска |
| 3 | 122 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 10 компьютеров (CPU AMD Phenom II X4 955, 4 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 56 мест, мультимедиа проектор, интерактивная доска, компьютер, специализированная мебель, доска |
| 4 | 02/1-БИ бизнес-инкубатор. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 12 компьютеров (CPU Intel Core i5-3470, 8 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 64 мест, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска |

## 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 ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ | **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Костров Борис Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ | **10.12.25** 19:48 (MSK) | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ | **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР | **10.12.25** 19:51 (MSK) | Простая подпись |

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

| | | | |
|---|---|---|---|
| ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ | **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР | **15.12.25** 14:49 (MSK) | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ | **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР | **15.12.25** 14:49 (MSK) | Простая подпись |