

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 кафедрой

Гусев Сергей Игоревич

УТВЕРЖДАЮ

**Процессы и задачи управления ИТ-проектами**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Космических технологий**

Учебный план 09.03.01\_25\_00.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 7 (4.1) |       | Итого |       |
|-------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| Неделя                                    | 16      |       |       |       |
| Вид занятий                               | УП      | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                    | 24      | 24    | 24    | 24    |
| Практические                              | 24      | 24    | 24    | 24    |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,25    | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| Итого ауд.                                | 48,25   | 48,25 | 48,25 | 48,25 |
| Контактная работа                         | 48,25   | 48,25 | 48,25 | 48,25 |
| Сам. работа                               | 51      | 51    | 51    | 51    |
| Часы на контроль                          | 8,75    | 8,75  | 8,75  | 8,75  |
| Итого                                     | 108     | 108   | 108   | 108   |

г. Рязань

Программу составил(и):

*д.техн.н., проф., Таганов Александр Иванович*

Рабочая программа дисциплины

**Процессы и задачи управления ИТ-проектами**

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 27.06.2025 протокол № 14.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Космических технологий**

Протокол от 29.05.2025 г. № 6

Срок действия программы: 2025-2029 уч.г.

Зав. кафедрой Гусев Сергей Игоревич

---

---

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

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

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  
**Космических технологий**

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  
**Космических технологий**

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

**Космических технологий**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2029 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Цель дисциплины – приобретение базовых знаний и умений в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом и формирование у студентов способности к логическому мышлению, анализу и восприятию информации, воспитание математической и технической культуры, посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС, в части представленных ниже знаний, умений и навыков. |
| 1.2 | Задачи дисциплины (модуля):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.3 | - изучение методологических основ разработки требований и управления про-граммными проектами, способов оценки эффективности управления;                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.4 | - приобретение навыков работы с комплексом международных и государственных стандартов в области программной инженерии, компетенций в анализе предметной обла-сти, в моделировании и разработке требований к программным проектам;                                                                                                                                                                                     |
| 1.5 | - приобретение навыков применения современных инструментальных средств и автоматизированного решении задач разработки требований и задач управления программными проектами.                                                                                                                                                                                                                                           |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.В.ДВ.02 |
| 2.1               | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |            |
| 2.1.1             | Основы системного анализа и теории принятия решений                                                                   |            |
| 2.1.2             | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                   |            |
| 2.1.3             | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации                                                                       |            |
| 2.1.4             | Методы и технологии системного инжиниринга                                                                            |            |
| 2.1.5             | Теория систем и системного анализа                                                                                    |            |
| 2.1.6             | Анализ и формализация требований                                                                                      |            |
| 2.1.7             | Разработка инженерной документации                                                                                    |            |
| 2.2               | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |            |
| 2.2.1             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |            |
| 2.2.2             | ИПИ (CALS)-технологии                                                                                                 |            |
| 2.2.3             | Мультимедийные технологии                                                                                             |            |
| 2.2.4             | Преддипломная практика                                                                                                |            |
| 2.2.5             | Информационное обеспечение жизненного цикла систем                                                                    |            |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-2: Способен управлять процессом разработки программного обеспечения****ПК-2.1. Планирует процесс разработки программного продукта****Знать**

Основы процессного подхода к управлению проектами: цели управления проектом, процессы управления проектами

**Уметь**

планировать процесс разработки программного продукта

**Владеть**

навыками планирования процесса разработки программного продукта

**ПК-3: Способен осуществлять руководство разработкой проектной и технической документации****ПК-3.2. Осуществляет контроль и оценку качества разработанной проектной и технической документации****Знать**

Основы стандартного подхода к руководству проектами: жизненный цикл руководства проектом, типовые процессы управления проектом и представления отчетов, управления работой, ресурсами качеством и конфигурацией.

**Уметь**

осуществлять контроль и оценку качества разработанной проектной и технической документации

**Владеть**

навыками работы с методиками и прикладными программными продуктами поддержки процесса контроля и оценки качества разработанной проектной и технической документации

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

|       |                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1   | <b>Знать:</b>                                                                                              |
| 3.1.1 | Основы процессного подхода к управлению проектами: цели управления проектом, процессы управления проектами |

|            |                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1.2      | Основы стандартного подхода к руководству проектами: жизненный цикл руководства проектом, типовые процессы управления проектом и представления отчетов, управления работой, ресурсами качеством и конфигурацией. |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                    |
| 3.2.1      | планировать процесс разработки программного продукта                                                                                                                                                             |
| 3.2.2      | осуществлять контроль и оценку качества разработанной проектной и технической документации                                                                                                                       |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                  |
| 3.3.1      | навыками планирования процесса разработки программного продукта                                                                                                                                                  |
| 3.3.2      | навыками работы с методиками и прикладными программными продуктами поддержки процесса контроля и оценки качества разработанной проектной и технической документации                                              |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                                                 | Семестр / Курс | Часов | Компетенции          | Литература                                              | Форма контроля       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|
|             | <b>Раздел 1. Семестр 7</b>                                                                                                                                                                                                                                |                |       |                      |                                                         |                      |
| 1.1         | Введение в процесс управления требованиями /Тема/                                                                                                                                                                                                         | 7              | 0     |                      |                                                         |                      |
| 1.2         | Введение в процесс управления требованиями: системное проектирование, требования и качество, требования и процесс выполнения проекта, создание и анализ связей между требованиями, разработка требований и моделирование, требования и тестирование /Лек/ | 7              | 2     | ПК-2.1-3<br>ПК-3.2-3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | Опрос                |
| 1.3         | Введение в процесс управления требованиями /Пр/                                                                                                                                                                                                           | 7              | 2     | ПК-2.1-3             | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3                      | Опрос, собеседование |
| 1.4         | Введение в процесс управления требованиями /Ср/                                                                                                                                                                                                           | 7              | 4     | ПК-2.1-3<br>ПК-3.2-3 | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3                      | Опрос, собеседование |
| 1.5         | Основы процесса разработки требований /Тема/                                                                                                                                                                                                              | 7              | 0     |                      |                                                         |                      |
| 1.6         | Основы процесса разработки требований: введение в процесс, разработка систем, контекст общего процесса, введение в основной процесс разработки требований, информационная модель общего процесса разработки требований /Лек/                              | 7              | 2     | ПК-2.1-3<br>ПК-3.2-3 | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3                      | Опрос                |
| 1.7         | Основы процесса разработки требований /Пр/                                                                                                                                                                                                                | 7              | 2     | ПК-2.1-3             | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3                      | Опрос, собеседование |
| 1.8         | Основы процесса разработки требований /Ср/                                                                                                                                                                                                                | 7              | 6     | ПК-2.1-3<br>ПК-3.2-3 | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3                      | Опрос, собеседование |
| 1.9         | Основы системного моделирования для разработки требований /Тема/                                                                                                                                                                                          | 7              | 0     |                      |                                                         |                      |
| 1.10        | Основы системного моделирования для разработки требований: введение в системное моделирование, методы моделирования для разработки требований /Лек/                                                                                                       | 7              | 4     | ПК-2.1-3<br>ПК-3.2-3 | Л1.1 Л1.3<br>Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3              | Опрос                |
| 1.11        | Основы системного моделирования для разработки требований /Пр/                                                                                                                                                                                            | 7              | 4     | ПК-3.2-3             | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3                      | Опрос, собеседование |
| 1.12        | Основы системного моделирования для разработки требований /Ср/                                                                                                                                                                                            | 7              | 6     | ПК-2.1-3<br>ПК-3.2-3 | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3                      | Опрос, собеседование |
| 1.13        | Написание и анализ требований /Тема/                                                                                                                                                                                                                      | 7              | 0     |                      |                                                         |                      |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |                                  |                                    |                         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 1.14 | Написание и анализ требований: введение в анализ, разработка структуры требований, ключевые требования, связность и согласованность требований, детализация требований, критерии для написания текста требований /Лек/                                                                                 | 7 | 2  | ПК-2.1-3<br>ПК-3.2-3             | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | Опрос                   |
| 1.15 | Написание и анализ требований /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7 | 2  | ПК-3.2-3<br>ПК-3.2-У<br>ПК-3.2-В | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | Опрос,<br>собеседование |
| 1.16 | Написание и анализ требований /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7 | 6  | ПК-2.1-3<br>ПК-3.2-3             | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | Опрос,<br>собеседование |
| 1.17 | Основы разработки требований в области проблем и области решений /Тема/                                                                                                                                                                                                                                | 7 | 0  |                                  |                                    |                         |
| 1.18 | Основы разработки требований в области проблем и области решений: введение в область проблем, определение основного процесса, согласование требований с заказчиком, анализ и моделирование, получение требований из пользовательских, получение требований для подсистем из системных требований /Лек/ | 7 | 4  | ПК-2.1-3<br>ПК-3.2-3             | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | Опрос                   |
| 1.19 | Основы разработки требований в области проблем и области решений /Пр/                                                                                                                                                                                                                                  | 7 | 2  | ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-У<br>ПК-2.1-В | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | Опрос,<br>собеседование |
| 1.20 | Основы разработки требований в области проблем и области решений /Ср/                                                                                                                                                                                                                                  | 7 | 4  | ПК-2.1-3<br>ПК-3.2-3             | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | Опрос,<br>собеседование |
| 1.21 | Аспекты управления разработкой требований /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                       | 7 | 0  |                                  |                                    |                         |
| 1.22 | Аспекты управления разработкой требований /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                        | 7 | 2  | ПК-2.1-3<br>ПК-3.2-3             | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | Опрос                   |
| 1.23 | Аспекты управления разработкой требований /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                         | 7 | 2  | ПК-3.2-3<br>ПК-3.2-У             | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | Опрос,<br>собеседование |
| 1.24 | Аспекты управления разработкой требований /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                         | 7 | 5  | ПК-2.1-3<br>ПК-3.2-3             | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | Опрос,<br>собеседование |
| 1.25 | Основы процессного подхода к управлению проектами /Тема/                                                                                                                                                                                                                                               | 7 | 0  |                                  |                                    |                         |
| 1.26 | Основы процессного подхода к управлению проектами: цели управления проектом, процессы управления проектами /Лек/                                                                                                                                                                                       | 7 | 4  | ПК-2.1-3<br>ПК-3.2-3             | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | Опрос                   |
| 1.27 | Основы процессного подхода к управлению проектами /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                 | 7 | 6  |                                  | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | Опрос,<br>собеседование |
| 1.28 | Основы процессного подхода к управлению проектами /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                 | 7 | 10 | ПК-2.1-3<br>ПК-3.2-3             | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | Опрос,<br>собеседование |
| 1.29 | Основы стандартного подхода к руководству проектами /Тема/                                                                                                                                                                                                                                             | 7 | 0  |                                  |                                    |                         |
| 1.30 | Основы стандартного подхода к руководству проектами: жизненный цикл руководства проектом, типовые процессы управления проектом и представления отчетов, управления работой, ресурсами качеством и конфигурацией /Лек/                                                                                  | 7 | 4  | ПК-2.1-3<br>ПК-3.2-3             | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | Опрос                   |
| 1.31 | Основы стандартного подхода к руководству проектами /Пр/                                                                                                                                                                                                                                               | 7 | 4  |                                  | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | Опрос,<br>собеседование |

|      |                                                          |   |      |                      |                                    |                         |
|------|----------------------------------------------------------|---|------|----------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 1.32 | Основы стандартного подхода к руководству проектами /Ср/ | 7 | 10   | ПК-2.1-3<br>ПК-3.2-3 | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | Опрос,<br>собеседование |
| 1.33 | Зачет и консультации /Тема/                              | 7 | 0    |                      |                                    |                         |
| 1.34 | Зачет и консультации /Зачёт/                             | 7 | 8,75 | ПК-2.1-3<br>ПК-3.2-3 | Л1.3 Л1.4<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | Зачет                   |
| 1.35 | ИКР /ИКР/                                                | 7 | 0,25 |                      | Л1.3 Л1.5                          | Собеседование           |

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

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Разработка требований и управление проектами»).

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

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

| №    | Авторы, составители                              | Заглавие                                                                                                                                 | Издательство, год                   | Количество/<br>название ЭБС |
|------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Л1.1 | Корячко В.П.,<br>Светников О.Г.,<br>Таганов А.И. | Электронный учебник-справочник по технологии функционального моделирования IDEF0                                                         | Рязань, 1999,<br>21с.               | , 1                         |
| Л1.2 | Таганов А.И.,<br>Кондрашов Ю.С.,<br>Таганов Р.А. | SADT/IDEF.Методология структурного анализа и проектирования в примерах : Метод.указ.для практ.и самост.занятий                           | Рязань, 1999,<br>54с.               | , 1                         |
| Л1.3 | Везенов В.И.,<br>Светников О.Г.,<br>Таганов А.И. | Методологические основы процессно-ориентированного управления проектами информационных систем : Учеб.пособие                             | Рязань, 2001,<br>124с.              | 5-7722-0169-7, 1            |
| Л1.4 | Таганов А.И.,<br>Везенов В.И.,<br>Светников О.Г. | Методологические основы процессно-ориентированного управления проектами информационных систем в уроках : Метод.указ.к самостоят.занятиям | Рязань, 2001,<br>24с.               | , 1                         |
| Л1.5 | Везенов В.И.,<br>Светников О.Г.,<br>Таганов А.И. | Основы процессно-ориентированного управления проектами информационных систем : Учеб.пособие для вузов                                    | М.:Энергоатом издат, 2002,<br>328с. | 2-283-03219-1, 1            |
| Л1.6 | Таганов А.И.                                     | Научные основы идентификации, анализа и мониторинга проектных рисков качества программных изделий в условиях нечеткости : диссертация    | Рязань, 2011,<br>504с.              | , 1                         |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

| №    | Авторы, составители | Заглавие                                                                             | Издательство, год     | Количество/<br>название ЭБС |
|------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Л2.1 | Таганов А.И.        | Процессы и задачи управления проектами заказных информационных систем : Учеб.пособие | Рязань, 2002,<br>36с. | 5-7722-0202-2, 1            |

| №    | Авторы, составители                      | Заглавие                                                                            | Издательство, год                      | Количество/название ЭБС |
|------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Л2.2 | Таганов А.И., Таганов Р.А.               | Системная инженерия: модели и процессы жизненного цикла систем : Учеб. пособие      | Рязань, 2005, 120с.                    | 5-7722-0259-6, 1        |
| Л2.3 | Корячко В.П., Таганов А.И., Таганов Р.А. | Методологические основы разработки и управления требованиями к программным системам | М.: Горячая линия-Телеком, 2009, 224с. | 5-785-9912-0096-7, 1    |

### 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          |
| OpenOffice                   | Свободное ПО          |

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

|         |                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.) |

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

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 260 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных Специализированная мебель (15 посадочных мест), аудиторная доска, экран, проектор, ПК: 10 шт.<br>Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.                                                                   |
| 2 | 22 бизнес-инкубатор. учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа Специализированная мебель (40 посадочных мест), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор (Beng mx 507), 1 экран. ПК: Intel Pentium G3260/4Gb. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ |

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Обязательное условие успешного усвоения курса – большой объем самостоятельно про-деланной работы.

Рекомендуется следующим образом организовать время, необходимое для изучения дисциплины:

- посещение всех лекции и практических занятий;
- изучение конспекта лекции в тот же день, после лекции;
- изучение теоретического материала по учебнику и конспекту в ходе подготовки к семинарскому или практическому занятию;
- прежде чем посетить следующую лекцию, добейтесь того, чтобы вам было полностью понятно содержание всего предыдущего материала;
- выполняйте все задания в установленный срок;
- работайте регулярно, не накапливайте не понятое и не сданное.

Кроме чтения учебной литературы из обязательного списка рекомендуется активно использовать информационные ресурсы сети Интернет по изучаемой теме.

Самостоятельное изучение тем учебной дисциплины «Управление затратами» способствует:

- закреплению знаний, умений и навыков, полученных в ходе аудиторных занятий;
- углублению и расширению знаний по отдельным вопросам и темам дисциплины;
- освоению умений прикладного и практического использования полученных знаний:

Самостоятельная работа как вид учебной работы может использоваться на семинарских и практических занятиях, а также иметь самостоятельное значение – внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся – при подготовке к семинарам и практическим занятиям, выполнении самостоятельных работ, подготовке к зачету и зачету.

Основными видами самостоятельной работы по дисциплине «Управление затратами» являются:

- изучение конспектов лекций,
- самостоятельное изучение отдельных вопросов курса с применением учебника и дополнительной литературы,
- подготовка сообщения на заданную тему,



- выполнение самостоятельных работ,
  - решение задач при подготовке к зачету и зачету.

|                                                   |                                                                                                     |                             |                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"               |                                                                                                     |                             |                 |
| ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ            |                                                                                                     |                             |                 |
| ПОДПИСАНО<br>ЗАВЕДУЮЩИМ<br>КАФЕДРЫ                | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Гусев Сергей Игоревич,<br>Проректор по научной работе и инновациям | <b>17.07.25</b> 12:57 (MSK) | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО<br>ЗАВЕДУЮЩИМ<br>ВЫПУСКАЮЩЕЙ<br>КАФЕДРЫ | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Гусев Сергей Игоревич,<br>Проректор по научной работе и инновациям | <b>17.07.25</b> 12:58 (MSK) | Простая подпись |