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

# Управление проектами

рабочая программа дисциплины (модуля)

| | |
|---|---|
| Закреплена за кафедрой | **Электронных вычислительных машин** |
| Учебный план | 02.04.03_26_00.plx<br>02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем |
| Квалификация | **магистр** |
| Форма обучения | **очная** |
| Общая трудоемкость | **4 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 |
| Практические | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Иная контактная работа | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Консультирование перед экзаменом и 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 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Часы на контроль | 44,65 | 44,65 | 44,65 | 44,65 |
| Итого | 144 | 144 | 144 | 144 |

г. Рязань

Программу составил(и):
*к.т.н., доц., Демидов Дмитрий Сергеевич*

Рабочая программа дисциплины
**Управление проектами**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 812)

составлена на основании учебного плана:
02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
утвержденного учёным советом вуза от 30.01.2026 протокол № 7.

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

Протокол от 13.05.2026 г. № 11
Срок действия программы: 2026-2028 уч.г.
Зав. кафедрой Костров Борис Васильевич

**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 _____

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2030-2031 учебном году на заседании кафедры

**Электронных вычислительных машин**

Протокол от __ _____ 2030 г. № __

Зав. кафедрой _____

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|---|
| 1.1 | Целью дисциплины «Управление проектами» является выработка базовых знаний в области управления проектами, навыков индивидуальной и коллективной разработки программного обеспечения на основе современных методов и стандартов проектирования, а также навыков использования современных инструментальных средств для управления проектами разработки программного обеспечения. |
| 1.2 | Задачами дисциплины являются: |
| 1.3 | - дать представление о комплексе задач управления проектной работой; |
| 1.4 | - познакомить обучающихся с теоретическим аппаратом и инструментальными средствами управления проектами; |
| 1.5 | - познакомить обучающихся с современными моделями, ключевыми концепциями и технологиями проектной разработки программных систем; |
| 1.6 | - привить практические навыки решения задач, возникающих в процессе управления проектами. |

| 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 | Гибкие методологии управления ИТ проектами |
| 2.2.2 | Коллективная разработка программного обеспечения |
| 2.2.3 | Основы рынков программного обеспечения |
| 2.2.4 | Рынки ИКТ |
| 2.2.5 | Утилиты разработки программного обеспечения |
| 2.2.6 | Научно-исследовательская работа (концентрированная) |
| 2.2.7 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.8 | Эксплуатационная практика |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |
|---|
| **УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла** |
| **УК-2.1. Осуществляет управление проектом на всех этапах жизненного цикла** |
| **Знать**<br>Специфику организации проектной деятельности<br>**Уметь**<br>Организовывать работу над проектом<br>**Владеть**<br>Навыками осуществления управления проектом на различных этапах жизненного цикла |
| **УК-2.2. Осущевляет обоснованный выбор применяемых программных средств и решений при реализации проекта** |
| **Знать**<br>Современные программные средства для реализации и контроля проектной деятельности<br>**Уметь**<br>Выбирать оптимальные программные средства исходя из имеющихся ресурсов и ограничений<br>**Владеть**<br>Навыками применения программных продуктов для управления реализацией проектом |

| **УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели** |
|---|
| **УК-3.1. Распределяет роли внутри проектной команды** |
| **Знать**<br>Особенности работы в команде<br>**Уметь**<br>Распределять роли внутри проектной команды<br>**Владеть**<br>Навыками организации коллективной работы |
| **УК-3.2. Формулирует цели, задачи, стратегию действий для проектной команды** |

| |
|---|
| **Знать**<br>Методику формирования целей и задач проекта<br>**Уметь**<br>Формулировать стратегию действий проектной команды<br>**Владеть**<br>Навыками организации коллективной работы над проектами |
| **УК-3.3. Применяет специализированные программные средства для организации работы проектной команды** |
| **Знать**<br>Современные программные средства организации работы проектной команды<br>**Уметь**<br>Применять на практике программные средства организации работы проектной команды<br>**Владеть**<br>Навыками организации работы проектной команды с использованием специализированных программных средств |

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

| | |
|---|---|
| **3.1** | **Знать:** |
| 3.1.1 | Понятие проекта, специфику организации проектной деятельности, особенности управления коллективом при работе над проектами |
| **3.2** | **Уметь:** |
| 3.2.1 | Осуществлять координацию работы над проектами, в том числе с применением прикладных программных продуктов |
| **3.3** | **Владеть:** |
| 3.3.1 | Навыками осуществления управления проектом на различных этапах жизненного цикла с применением прикладных программных средств и решений |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетен-ции | Литература | Форма контроля |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Раздел 1. Понятие проекта и окружения проекта. Жизненный цикл проекта** | | | | | |
| 1.1 | Понятие проекта и окружения проекта. Жизненный цикл проекта /Тема/ | 1 | 0 | | | Устный опрос, сдача практического задания |
| 1.2 | Понятие процесса, ресурса, ролей в проекте. Цель и задачи управления проектом. Современные стандарты и методологии управления проектами. Стандарты жизненного цикла в программной инженерии. Стадии проекта по разработке программного обеспечения. Стандарты жизненного цикла сложных программных | 1 | 1 | УК-2.1-З<br>УК-3.2-З | Л1.1 Л1.6Л2.3 | Устный опрос по теме лекции |
| 1.3 | Разработка формального описания предметной области. Применение методов описания функциональных требований к программным системам. Формализация требований к объекту разработки /Пр/ | 1 | 1 | УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В | Л1.1Л2.3Л3.1 | Сдача и защита практического задания |
| 1.4 | Изучение конспекта лекций. Подготовка к практическим занятиям<br>/Ср/ | 1 | 7 | УК-2.1-З<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-3.2-З<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В | Л1.1Л2.3 | Устный опрос |
| | **Раздел 2. Основные процессы управления проектами. Управление проектом с позиции руководителя** | | | | | |
| 2.1 | Основные процессы управления проектами. Управление проектом с позиции руководителя /Тема/ | 1 | 0 | | | Устный опрос, сдача практического задания |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2 | Составляющие управления проектом. Основные параметры: стоимость, функциональность, качество и расписание. Задачи управления персоналом. Планирование проектной работы согласно корпоративным аспектам и организационной структуре предприятия. Обязанности руководителя проекта. Корпоративные аспекты. Управленческие аспекты /Лек/ | 1 | 1 | УК-2.1-З УК-3.1-З | Л1.5 Л1.1 Л1.6Л2.3 | Устный опрос по теме лекции |
| 2.3 | Составляющие управления проектом. Основные параметры: стоимость, функциональность, качество и расписание. Задачи управления персоналом. Планирование проектной работы согласно корпоративным аспектам и организационной структуре предприятия. Обязанности руководителя проекта. Корпоративные аспекты. Управленческие аспекты /Пр/ | 1 | 1 | УК-2.1-У УК-2.1-В УК-3.1-У УК-3.1-В | Л1.1Л2.3 | Сдача и защита практического задания |
| 2.4 | Знакомство с программой управления проектами Microsoft Project. Создание плана проекта. Задание основных сведений о проекте. Формирование списка задач проекта /Пр/ | 1 | 1 | УК-2.1-У УК-2.1-В УК-3.1-У УК-3.1-В | Л1.1Л2.3Л3.1 | Сдача и защита практического задания |
| 2.5 | Изучение конспекта лекций. Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 1 | 7 | УК-2.1-З УК-2.1-У УК-2.1-В УК-3.1-З УК-3.1-У УК-3.1-В | Л1.1Л2.3 | Устный опрос |
| | **Раздел 3. Задачи управления интеграцией проекта. Управление содержанием проекта** | | | | | |
| 3.1 | Задачи управления интеграцией проекта. Управление содержанием проекта /Тема/ | 1 | 0 | | | Письменный опрос |
| 3.2 | Задачи интеграции. Понятие устава проекта. План управления проектом. Типичная схема процессов интегрального и системного тестирования. Документирование интеграции и тестирования. Метрики интеграции и тестирования. Системная интеграция и модель CMMI. Методы планирования содержания проекта. Способы создания иерархической структуры работ. Методы управления содержанием проекта /Лек/ | 1 | 2 | УК-2.1-З УК-3.1-З УК-3.2-З | Л1.1Л2.3 | Письменный опрос по теме лекции |
| 3.3 | Изучение конспекта лекций. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену /Ср/ | 1 | 7 | УК-2.1-З УК-3.1-З УК-3.2-З | Л1.1Л2.3 | Письменный опрос |
| | **Раздел 4. Управление временем и сроками проекта. Расчет стоимости проекта** | | | | | |
| 4.1 | Управление временем и сроками проекта. Расчет стоимости проекта /Тема/ | 1 | 0 | | | Устный опрос, сдача практического задания |
| 4.2 | Способы определения состава операций, определение взаимосвязей операций. Методы оценки ресурсов операций, оценки длительности операций. Способы управления расписанием. Методы стоимостной оценки проекта. Методики определения бюджета расходов проекта. Методы управления стоимостью проекта /Лек/ | 1 | 2 | УК-2.2-З УК-3.3-З | Л1.4 Л1.1Л2.3 | Устный опрос по теме лекции |
| 4.3 | Управление временем, сроками и содержанием проекта. Определение этапов выполнения проекта и декомпозиция работ согласно ресурсам проекта. Составление плана проекта /Пр/ | 1 | 1 | УК-2.2-У УК-2.2-В УК-3.3-У УК-3.3-В | Л1.4 Л1.1Л2.3Л3.1 | Сдача и защита практического задания |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.4 | Управление стоимостью проекта. Применение методов оценки стоимости проекта, внешних и внутренних затрат. Составление ресурсного плана проекта /Пр/ | 1 | 1 | УК-2.2-У УК-2.2-В УК-3.3-У УК-3.3-В | Л1.4 Л1.1Л2.3Л3.1 | Сдача и защита практического задания |
| 4.5 | Определение длительности задач и взаимосвязей между ними. Задание длительности выполнения задач и определение зависимостей между задачами в программе Microsoft Project /Пр/ | 1 | 1 | УК-2.2-У УК-2.2-В УК-3.3-У УК-3.3-В | Л1.4 Л1.1Л2.3Л3.1 | Сдача и защита практического задания |
| 4.6 | Планирование ресурсов и создание назначений. Задание списка доступных ресурсов, назначение ресурсов задачам проекта задачами в программе Microsoft Project. Определение стоимости ресурсов, назначений | 1 | 1 | УК-2.2-У УК-2.2-В УК-3.3-У УК-3.3-В | Л1.4 Л1.1Л2.3Л3.1 | Сдача и защита практического задания |
| 4.7 | Изучение конспекта лекций. Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 1 | 7 | УК-2.2-З УК-2.2-У УК-2.2-В УК-3.3-З УК-3.3-У УК-3.3-В | Л1.4 Л1.1Л2.3 | Устный опрос |
| | **Раздел 5. Управление качеством проекта** | | | | | |
| 5.1 | Управление качеством проекта /Тема/ | 1 | 0 | | | Устный опрос, сдача практического задания |
| 5.2 | Методы планирования качества проекта и объекта разработки. Построение процесса обеспечения и контроля качества. Метрики оценки качества программного продукта /Лек/ | 1 | 2 | УК-3.3-З | Л1.3 Л1.2Л2.3 | Устный опрос по теме лекции |
| 5.3 | Анализ и выравнивание загрузки ресурсов в программе Microsoft Project. Просмотр критического пути /Пр/ | 1 | 1 | УК-3.3-У УК-3.3-В | Л1.3 Л1.2Л2.3Л3.1 | Сдача и защита практического задания |
| 5.4 | Отслеживание проекта в программе Microsoft Project. Сохранение базового плана проекта, ввод фактических данных в проект /Пр/ | 1 | 1 | УК-3.3-У УК-3.3-В | Л1.3 Л1.2Л2.3Л3.1 | Сдача и защита практического задания |
| 5.5 | Изучение конспекта лекций. Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 1 | 7 | УК-3.3-З УК-3.3-У УК-3.3-В | Л1.3 Л1.2Л2.3 | Устный опрос |
| | **Раздел 6. Управление коммуникациями в проекте. Учет рисков проекта** | | | | | |
| 6.1 | Управление коммуникациями в проекте. Учет рисков проекта /Тема/ | 1 | 0 | | | Устный опрос, сдача практического задания |
| 6.2 | Особенности коммуникаций и внутреннего взаимодействия в проектной работе. Методы планирования человеческих ресурсов. Организация командной работы. Развитие команды проекта. Методы управления командой проекта. Методы идентификации рисков. Качественный и количественный анализ рисков. Методы планирования управления рисками и реагирования на риски /Лек/ | 1 | 2 | УК-3.1-З | Л1.3Л2.3 | Устный опрос по теме лекции |
| 6.3 | Управление рисками проекта. Идентификация и оценка рисков проекта /Пр/ | 1 | 1 | УК-3.1-У УК-3.1-В | Л1.3Л2.3Л3.1 | Сдача и защита практического задания |
| 6.4 | Управление корпоративными проектами разработки ПО. Управление проектной работы в организации. Организация команды, определение и описание ролей проекта /Пр/ | 1 | 1 | УК-3.1-У УК-3.1-В | Л1.3Л2.3Л3.1 | Сдача и защита практического задания |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.5 | Изучение конспекта лекций. Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 1 | 7 | УК-3.1-З УК-3.1-У УК-3.1-В | Л1.3Л2.3 | Устный опрос |
| | **Раздел 7. Типичные ошибки управления проектов** | | | | | |
| 7.1 | Типичные ошибки управления проектов /Тема/ | 1 | 0 | | | Устный опрос, сдача практического задания |
| 7.2 | Обзор типичных ошибок планирования проектной работы. Ошибки мониторинга и контроля за ходом выполнения работ. Ошибки управления рисками, качеством, коммуникациями и временем проекта /Лек/ | 1 | 2 | УК-2.1-З | Л1.7Л2.3 | Устный опрос по теме лекции |
| 7.3 | Обзор типичных ошибок планирования проектной работы. Ошибки мониторинга и контроля за ходом выполнения работ. Ошибки управления рисками, качеством, коммуникациями и временем проекта», «Контроль отклонений, работа с линиями хода выполнения в программе Microsoft Project /Пр/ | 1 | 1 | УК-2.1-У УК-2.1-В | Л1.7Л2.3Л3.1 | Сдача и защита практического задания |
| 7.4 | Изучение конспекта лекций. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену /Ср/ | 1 | 7 | УК-2.1-З УК-2.1-У УК-2.1-В | Л1.7Л2.3 | Устный опрос |
| | **Раздел 8. Управление проектами разработки программного обеспечения** | | | | | |
| 8.1 | Управление проектами разработки программного обеспечения /Тема/ | 1 | 0 | | | Устный опрос, сдача практического задания |
| 8.2 | Особенности управления проектами разработки программного обеспечения. Специфичные метрики интеграции, контроля качества и верификации в проектной работе. Стандарты и методологии проектной работы в области ИТ /Лек/ | 1 | 2 | УК-2.2-З | Л1.1Л2.4 Л2.1 | Устный опрос по теме лекции |
| 8.3 | Подготовка отчетов в программе Microsoft Project. Просмотр статистики по проекту. Создание отчета о текущей деятельности /Пр/ | 1 | 2 | УК-2.2-У УК-2.2-В | Л1.1Л2.4 Л2.1Л3.1 | Сдача и защита практического задания |
| 8.4 | Изучение конспекта лекций. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену /Ср/ | 1 | 8 | УК-2.2-З УК-2.2-У УК-2.2-В | Л1.1Л2.4 Л2.1 | Устный опрос |
| | **Раздел 9. Инструментальные средства управления проектами** | | | | | |
| 9.1 | Инструментальные средства управления проектами /Тема/ | 1 | 0 | | | Устный опрос, сдача практического задания |
| 9.2 | Обзор инструментальных средств управления проектами. Программные средства и информационные сервисы управления проектом, командой проекта. Стандарты и технологии управления процессом разработки программного продукта /Лек/ | 1 | 2 | УК-3.3-З | Л1.4Л2.3 Л2.2 | Устный опрос по теме лекции |
| 9.3 | Управление проектами разработки программного обеспечения. Построение плана разработки программного продукта уровня предприятия на ресурсной базе предприятия. Оценка возврата инвестиций, планирование работы команды проекта, выбор инструментов проектной работы и коллективной разработки ПО /Пр/ | 1 | 2 | УК-3.3-У УК-3.3-В | Л1.4Л2.3Л3.1 | Сдача и защита практического задания |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.4 | Изучение конспекта лекций. Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 1 | 8 | УК-3.3-З<br>УК-3.3-У<br>УК-3.3-В | Л1.4Л2.3 | Устный опрос |
| | **Раздел 10. Промежуточная аттестация** | | | | | |
| 10.1 | Промежуточная аттестация /Тема/ | 1 | 0 | | | Беседа по материалу, сдача экзамена |
| 10.2 | Иная контактная работа /ИКР/ | 1 | 0,35 | УК-2.1-З<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-З<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-3.1-З<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-З<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>УК-3.3-З<br>УК-3.3-У<br>УК-3.3-В | | Беседа по материалу |
| 10.3 | Консультирование перед экзаменом /Кнс/ | 1 | 2 | УК-2.1-З<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-З<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-3.1-З<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-З<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>УК-3.3-З<br>УК-3.3-У<br>УК-3.3-В | | Беседа по материалу |
| 10.4 | Экзамен /Экзамен/ | 1 | 44,65 | УК-2.1-З<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-З<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-3.1-З<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-З<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>УК-3.3-З<br>УК-3.3-У<br>УК-3.3-В | | Письменный ответ на вопросы, решение задачи |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программы дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «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/ название ЭБС |
|---|---|---|---|---|
| Л1.1 | Гринченко Н.Н., Конкин Ю.В., Овечкин П.В. | Управление проектами в Microsoft Project : Учебное пособие | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2012, | , https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2168 |
| Л1.2 | Тельнов Ю. Ф., Фёдоров И. Г. | Инжиниринг предприятия и управление бизнес-процессами. Методология и технология : учебное пособие для студентов магистратуры, обучающихся по направлению «прикладная информатика» | Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017, 207 c. | 978-5-238-02622-0, http://www.iprbookshop.ru/81628.html |
| Л1.3 | Грекул В. И., Коровкина Н. Л., Куприянов Ю. В. | Методические основы управления ИТ-проектами : учебник | Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017, 392 c. | 978-5-4487-0144-3, http://www.iprbookshop.ru/72338.html |
| Л1.4 | Гринченко Н.Н., Конкин Ю.В. | Разработка моделей информационных систем на языке UML : Учебное пособие | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2015, | , https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2166 |
| Л1.5 | Громов А.Ю., Гринченко Н.Н., Шемонаев Н.В. | Современные технологии разработки интегрированных информационных систем : Учебное пособие | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2015, | , https://elib.rsreu.ru/ebs/download/562 |
| Л1.6 | Нефедова Е. Е. | Управление проектами : учебное пособие | Рязань: РГРТУ, 2022, 106 с. | , https://e.lanbook.com/book/380462 |
| Л1.7 | Долженко А. И. | Технологии командной разработки программного обеспечения информационных систем | Москва: ИНТУИТ, 2016, 300 с. | , https://e.lanbook.com/book/100515 |

**6.1.2. Дополнительная литература**

| № | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/ название ЭБС |
|---|---|---|---|---|
| Л2.1 | Побаруев В.И., Москвитин А.Э. | Технологии программирования : Учеб.пособие | Рязань, 2007, 182с. | 5-7722-0175-1, 1 |
| Л2.2 | Антипов В.А., Бубнов А.А., Пылькин А.Н., Столчнев В.К., Трусов Б.Г. | Программная инженерия : учеб. | М.: Академия, 2014, 282с. | 978-5-4468-0357-6, 1 |
| Л2.3 | Бурда А. Г. | Современные информационные технологии в управлении : учебно-методическое пособие для практических занятий и самостоятельной работы магистрантов | Краснодар: Южный институт менеджмента, 2013, 35 с. | 2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/25983.html |

| № | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/ название ЭБС |
|---|---|---|---|---|
| Л2.4 | Баронов В. В., Калянов Г. Н., Попов Ю. Н., Титовский И. Н. | Информационные технологии и управление предприятием | Саратов: Профобразование, 2019, 327 с. | 978-5-4488-0086-3, http://www.iprbookshop.ru/87996.html |

**6.1.3. Методические разработки**

| № | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/ название ЭБС |
|---|---|---|---|---|
| Л3.1 | Гринченко Н.Н. | Управление проектами: метод. указ. к лаб. работам и практ. занятиям : Методические указания | Рязань: , 2021, | , https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3141 |

**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 |
| LibreOffice | Свободное ПО |
| Microsoft Project 2010 - Microsoft DreamSpark Membership ID 700565239 | |

**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 | 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 |
| 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 | 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 |
| 5 | 32-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 13 компьютеров (CPU AMD Phenom II X4 965, 4 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 14 мест, лабораторное сетевое оборудование, 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 «Управление проектами»»). |

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ — **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Костров Борис Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ — **15.10.26** 12:29 (MSK) — Простая подпись

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ — **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Костров Борис Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ — **15.10.26** 12:29 (MSK) — Простая подпись