

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 | <b>Электронных вычислительных машин</b>            |
| Учебный план           | z38.04.05_25_00.plx<br>38.04.05 Бизнес-информатика |
| Квалификация           | <b>магистр</b>                                     |
| Форма обучения         | <b>заочная</b>                                     |
| Общая трудоемкость     | <b>4 ЗЕТ</b>                                       |

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                                         | <b>1</b> |       | Итого |       |
|----------------------------------------------|----------|-------|-------|-------|
| Вид занятий                                  | уп       | рп    |       |       |
| Лекции                                       | 8        | 8     | 8     | 8     |
| Практические                                 | 8        | 8     | 8     | 8     |
| Иная контактная работа                       | 0,35     | 0,35  | 0,35  | 0,35  |
| Консультирование перед экзаменом и практикой | 2        | 2     | 2     | 2     |
| Итого ауд.                                   | 18,35    | 18,35 | 18,35 | 18,35 |
| Контактная работа                            | 18,35    | 18,35 | 18,35 | 18,35 |
| Сам. работа                                  | 107      | 107   | 107   | 107   |
| Часы на контроль                             | 8,65     | 8,65  | 8,65  | 8,65  |
| Контрольная работа заочники                  | 10       | 10    | 10    | 10    |
| 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 38.04.05 Бизнес-информатика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 990)

составлена на основании учебного плана:

38.04.05 Бизнес-информатика

утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Электронных вычислительных машин**

Протокол от 28.05.2025 г. № 10

Срок действия программы: 20252027 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 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 |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Проектно-технологическая практика                                                                                     |      |
| 2.2.2             | Проектно-технологическая практика                                                                                     |      |
| 2.2.3             | Проектно-технологическая практика                                                                                     |      |
| 2.2.4             | Учебная практика                                                                                                      |      |
| 2.2.5             | Учебная практика                                                                                                      |      |
| 2.2.6             | Учебная практика                                                                                                      |      |
| 2.2.7             | Геоинформационные системы и технологии                                                                                |      |
| 2.2.8             | Информационное обеспечение автоматизированных систем                                                                  |      |
| 2.2.9             | ИПИ (CALS)- технологии поддержки жизненного цикла систем                                                              |      |
| 2.2.10            | ИПИ-технологии                                                                                                        |      |
| 2.2.11            | Компьютерные технологии в системах навигации и телекоммуникации                                                       |      |
| 2.2.12            | Методы и CAD/CAM/CAE/PDM- технологии автоматизированного проектирования космических систем                            |      |
| 2.2.13            | Методы и средства проектирования космических систем                                                                   |      |
| 2.2.14            | Научно-исследовательская работа (Часть 2)                                                                             |      |
| 2.2.15            | Научно-исследовательская работа (Часть 2)                                                                             |      |
| 2.2.16            | Объектный анализ и объектно- ориентированное программирование                                                         |      |
| 2.2.17            | Проектирование интерфейсов космических информационных систем                                                          |      |
| 2.2.18            | Производственная практика                                                                                             |      |
| 2.2.19            | Производственная практика                                                                                             |      |
| 2.2.20            | Производственная практика                                                                                             |      |
| 2.2.21            | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |      |
| 2.2.22            | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |      |
| 2.2.23            | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |      |
| 2.2.24            | Эксплуатационная практика                                                                                             |      |
| 2.2.25            | Эксплуатационная практика                                                                                             |      |
| 2.2.26            | Эксплуатационная практика                                                                                             |      |
| 2.2.27            | Преддипломная практика                                                                                                |      |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла****УК-2.1. Управляет проектной деятельностью**

|                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b><br>основы управления проектной деятельностью                                                                      |
| <b>Уметь</b><br>использовать навыки коммуникационных взаимодействий при осуществлении проектной деятельности                   |
| <b>Владеть</b><br>навыками управления проектной деятельностью, в том числе с применением специального программного обеспечения |
| <b>УК-2.2. Применяет навыки деловых коммуникаций</b>                                                                           |

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b><br>основы осуществления коммуникаций                                                            |
| <b>Уметь</b><br>использовать навыки коммуникационных взаимодействий при осуществлении проектной деятельности |
| <b>Владеть</b><br>навыками осуществления коммуникационных взаимодействий                                     |

|                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-3.1. Осуществляет планирование и организацию командной деятельности</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b><br>основы организации и планирования командной деятельности                      |
| <b>Уметь</b><br>выполнять планирование деятельности команды для достижения поставленных целей |
| <b>Владеть</b><br>навыками применения программных пакетов для организации работы команды      |

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>УК-3.2. Разрабатывает стратегию достижения цели проекта</b> |
|----------------------------------------------------------------|

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b><br>способы разработки стратегий достижения целей проекта                                |
| <b>Уметь</b><br>оценивать риски реализации проекта и учитывать их при разработке проектной стратегии |
| <b>Владеть</b><br>навыками разработки проектных стратегий                                            |

|                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-4: Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности;</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-4.1. Управляет взаимодействием с клиентами и партнерами в рамках проектной деятельности</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b><br>основные подходы к осуществлению взаимодействий с заинтересованными сторонами в рамках проектной деятельности |
| <b>Уметь</b><br>осуществлять взаимодействие с заинтересованными сторонами                                                     |
| <b>Владеть</b><br>навыками коммуникаций и взаимодействий с заинтересованными сторонами                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-5: Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий.</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-5.2. Организует самостоятельную и коллективную проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b><br>особенности организации самостоятельной и коллективной проектной деятельности                                                  |
| <b>Уметь</b><br>самостоятельно и в составе коллектива участвовать в проектной деятельности в области информационно-коммуникационных технологий |
| <b>Владеть</b><br>навыками проектной деятельности в области информационно-коммуникационных технологий                                          |

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

|            |                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                   |
| 3.1.1      | понятие проекта, подходы к осуществлению проектной деятельности |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                   |
| 3.2.1      | управлять содержанием и ходом выполнения проекта                |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                 |
| 3.3.1      | навыками управления проектной деятельностью                     |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |       |                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                                                                                                        | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                                                                                                                                                                                                                | Литература                    | Форма контроля        |
|                                               | <b>Раздел 1. Понятие проекта и окружения проекта. Жизненный цикл проекта</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                |       |                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| 1.1                                           | Понятие проекта и окружения проекта. Жизненный цикл проекта /Тема/                                                                                                                                                                                                                                               | 1              | 0     |                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |
| 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 средств /Лек/ | 1              | 0,5   | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л1.1<br>Л1.6Л2.2Л3.<br>1 Л3.2 | Беседа 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              | 0,5   | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л1.5Л3.1                      | Контрольные вопросы   |
| 1.4                                           | Изучение конспекта лекций. Подготовка к практическим занятиям /Ср/                                                                                                                                                                                                                                               | 1              | 12    | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л3.1                          |                       |
|                                               | <b>Раздел 2. Основные процессы управления проектами. Управление проектом с позиции руководителя</b>                                                                                                                                                                                                              |                |       |                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |     |                                                                                                                                                                                                                            |                  |                       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| 2.1 | Основные процессы управления проектами. Управление проектом с позиции руководителя /Тема/                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 0   |                                                                                                                                                                                                                            |                  |                       |
| 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 | 0,5 | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л1.3<br>Л1.6Л3.1 | Беседа 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 | 0,5 | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л1.4Л2.1Л3.1     | Контрольные вопросы   |
| 2.4 | Знакомство с программой управления проектами Microsoft Project. Создание плана проекта. Задание основных сведений о проекте. Формирование списка задач проекта /Пр/                                                                                                                                                                  | 1 | 0,5 | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л3.1 Л3.2        |                       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| 2.5 | Изучение конспекта лекций. Подготовка к практическим занятиям /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 12 | УК-2.1-3<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-3<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-3.1-3<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | ЛЗ.1     | Контрольные вопросы |
|     | <b>Раздел 3. Задачи управления интеграцией проекта. Управление содержанием проекта</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |
| 3.1 | Задачи управления интеграцией проекта. Управление содержанием проекта /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | 0  |                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |
| 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 СММІ. Методы планирования содержания проекта. Способы создания иерархической структуры работ. Методы управления содержанием проекта /Лек/ | 1 | 1  | УК-2.1-3<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-3<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-3.1-3<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л1.4ЛЗ.1 | Контрольные вопросы |
| 3.3 | Изучение конспекта лекций. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 12 | УК-2.1-3<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-3<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-3.1-3<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | ЛЗ.1     | Контрольные вопросы |
|     | <b>Раздел 4. Управление временем и сроками проекта. Расчет стоимости проекта</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |
| 4.1 | Управление временем и сроками проекта. Расчет стоимости проекта /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 0  |                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |     |                                                                                                                                                                                                                            |          |                       |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| 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 | 1   | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л1.5Л3.1 | Беседа 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 | 0,5 | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л2.2Л3.1 | Контрольные вопросы   |
| 4.4 | Управление стоимостью проекта. Применение методов оценки стоимости проекта, внешних и внутренних затрат. Составление ресурсного плана проекта /Пр/                                                                                                                                                   | 1 | 0,5 | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л3.1     | Контрольные вопросы   |

|     |                                                                                                                                                                                                                     |   |     |                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| 4.5 | Определение длительности задач и взаимосвязей между ними. Задание длительности выполнения задач и определение зависимостей между задачами в программе Microsoft Project /Пр/                                        | 1 | 0,5 | УК-2.1-3<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-3<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-3.1-3<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | ЛЗ.1     | Контрольные вопросы |
| 4.6 | Планирование ресурсов и создание назначений. Задание списка доступных ресурсов, назначение ресурсов задачам проекта задачами в программе Microsoft Project. Определение стоимости ресурсов, назначений и задач /Пр/ | 1 | 0,5 | УК-2.1-3<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-3<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-3.1-3<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л2.4ЛЗ.1 | Контрольные вопросы |
| 4.7 | Изучение конспекта лекций. Подготовка к практическим занятиям /Ср/                                                                                                                                                  | 1 | 12  | УК-2.1-3<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-3<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-3.1-3<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | ЛЗ.1     | Контрольные вопросы |
|     | <b>Раздел 5. Управление качеством проекта</b>                                                                                                                                                                       |   |     |                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |
| 5.1 | Управление качеством проекта /Тема/                                                                                                                                                                                 | 1 | 0   |                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |

|     |                                                                                                                                                                     |   |     |                                                                                                                                                                                                                            |                  |                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| 5.2 | Методы планирования качества проекта и объекта разработки. Построение процесса обеспечения и контроля качества. Метрики оценки качества программного продукта /Лек/ | 1 | 1   | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л1.1<br>Л1.3Л3.1 | Беседа по теме лекции |
| 5.3 | Анализ и выравнивание загрузки ресурсов в программе Microsoft Project. Просмотр критического пути /Пр/                                                              | 1 | 0,5 | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л3.1             | Контрольные вопросы   |
| 5.4 | Отслеживание проекта в программе Microsoft Project. Сохранение базового плана проекта, ввод фактических данных в проект /Пр/                                        | 1 | 0,5 | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л3.1             | Контрольные вопросы   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |     |                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| 5.5 | Изучение конспекта лекций. Подготовка к практическим занятиям /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 12  | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | ЛЗ.1     | Контрольные вопросы |
|     | <b>Раздел 6. Управление коммуникациями в проекте. Учет рисков проекта</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |     |                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |
| 6.1 | Управление коммуникациями в проекте. Учет рисков проекта /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 0   |                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |
| 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 | 1   | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л1.3ЛЗ.1 | Контрольные вопросы |
| 6.3 | Управление рисками проекта. Идентификация и оценка рисков проекта /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 0,5 | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л2.1ЛЗ.1 | Контрольные вопросы |

|     |                                                                                                                                                                                             |   |     |                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| 6.4 | Управление корпоративными проектами разработки ПО. Управление проектной работы в организации. Организация команды, определение и описание ролей проекта /Пр/                                | 1 | 0,5 | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | ЛЗ.1     | Контрольные вопросы |
| 6.5 | Изучение конспекта лекций. Подготовка к практическим занятиям /Ср/                                                                                                                          | 1 | 12  | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | ЛЗ.1     | Контрольные вопросы |
|     | <b>Раздел 7. Типичные ошибки управления проектов</b>                                                                                                                                        |   |     |                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |
| 7.1 | Типичные ошибки управления проектов /Тема/                                                                                                                                                  | 1 | 0   |                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |
| 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 | 1   | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л1.2ЛЗ.1 | Контрольные вопросы |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |     |                                                                                                                                                                                                                            |                      |                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 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 | 0,5 | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л2.1Л3.1             | Контрольные вопросы   |
| 7.4 | Изучение конспекта лекций. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену /Ср/                                                                                                                                                                                         | 1 | 12  | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л3.1                 |                       |
|     | <b>Раздел 8. Управление проектами разработки программного обеспечения</b>                                                                                                                                                                                                         |   |     |                                                                                                                                                                                                                            |                      |                       |
| 8.1 | Управление проектами разработки программного обеспечения /Тема/                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 0   |                                                                                                                                                                                                                            |                      |                       |
| 8.2 | Особенности управления проектами разработки программного обеспечения. Специфические метрики интеграции, контроля качества и верификации в проектной работе. Стандарты и методологии проектной работы в области ИТ /Лек/                                                           | 1 | 1   | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л1.1Л2.2<br>Л2.3Л3.1 | Беседа по теме лекции |

|     |                                                                                                                                                                                                                              |   |    |                                                                                                                                                                                                                            |                      |                     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| 8.3 | Подготовка отчетов в программе Microsoft Project. Просмотр статистики по проекту. Создание отчета о текущей деятельности /Пр/                                                                                                | 1 | 1  | УК-2.1-3<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-3<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-3.1-3<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л1.3Л2.4Л3.<br>1     | Контрольные вопросы |
| 8.4 | Изучение конспекта лекций. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену /Ср/                                                                                                                                    | 1 | 12 | УК-2.1-3<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-3<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-3.1-3<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л3.1                 | Контрольные вопросы |
|     | <b>Раздел 9. Инструментальные средства управления проектами</b>                                                                                                                                                              |   |    |                                                                                                                                                                                                                            |                      |                     |
| 9.1 | Инструментальные средства управления проектами /Тема/                                                                                                                                                                        | 1 | 0  |                                                                                                                                                                                                                            |                      |                     |
| 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 | 1  | УК-2.1-3<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-3<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-3.1-3<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л1.2Л2.1<br>Л2.4Л3.1 | Контрольные вопросы |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |      |                                                                                                                                                                                                                            |                  |                     |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| 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 | 1    | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л1.3Л2.2Л3.<br>1 | Контрольные вопросы |
| 9.4                                        | Изучение конспекта лекций. Подготовка к практическим занятиям /Ср/                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 11   | 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л3.1             |                     |
| <b>Раздел 10. Промежуточная аттестация</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |      |                                                                                                                                                                                                                            |                  |                     |
| 10.1                                       | Промежуточная аттестация /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 0    |                                                                                                                                                                                                                            |                  |                     |
| 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>ОПК-4.1-З<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-З<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | Л3.1             |                     |

|      |                                        |   |      |                                                                                                                                                                                                                            |      |                                |
|------|----------------------------------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------|
| 10.3 | Консультирование перед экзаменом /Кнс/ | 1 | 2    | УК-2.1-3<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-3<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-3.1-3<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | ЛЗ.1 |                                |
| 10.4 | Контрольная работа заочников /КрЗ/     | 1 | 10   | УК-2.1-3<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-3<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-3.1-3<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В |      | Сдача<br>контрольной<br>работы |
| 10.5 | Экзамен /Экзамен/                      | 1 | 8,65 | УК-2.1-3<br>УК-2.1-У<br>УК-2.1-В<br>УК-2.2-3<br>УК-2.2-У<br>УК-2.2-В<br>УК-3.1-3<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-3.2-3<br>УК-3.2-У<br>УК-3.2-В<br>ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В | ЛЗ.1 |                                |

#### 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 | Тельнов Ю. Ф.,<br>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 с.                                             | 978-5-238-02622-0,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/81628.html">http://www.iprbookshop.ru/81628.html</a> |
| Л1.2 | Долженко А. И.                                   | Технологии командной разработки программного обеспечения информационных систем                                                                                                    | Москва: ИНТУИТ, 2016, 300 с.                                                 | ,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/100515">https://e.lanbook.com/book/100515</a>                        |
| Л1.3 | Громов А.Ю.,<br>Гринченко Н.Н.,<br>Шемонаев Н.В. | Современные технологии разработки интегрированных информационных систем : Учебное пособие                                                                                         | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2015,                                                     | ,<br><a href="https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/562">https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/562</a>            |
| Л1.4 | Гринченко Н.Н.,<br>Громов А.Ю.                   | Инструментальные средства поддержки проектирования баз данных : Учебное пособие                                                                                                   | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2015,                                                     | ,<br><a href="https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/731">https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/731</a>            |
| Л1.5 | Гринченко Н.Н.,<br>Конкин Ю.В.                   | Разработка моделей информационных систем на языке UML : Учебное пособие                                                                                                           | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2015,                                                     | ,<br><a href="https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/2166">https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/2166</a>          |
| Л1.6 | Нефедова, Е. Е.                                  | Управление проектами : учебное пособие                                                                                                                                            | Рязань: Рязанский государственный радиотехнический университет, 2022, 108 с. | 2227-8397,<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/137343.html">https://www.iprbookshop.ru/137343.html</a>     |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

| №    | Авторы, составители                                                             | Заглавие                                                                                                                                        | Издательство, год                                  | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | 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,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/25983.html">http://www.iprbookshop.ru/25983.html</a>         |
| Л2.2 | Баронов В. В.,<br>Калянов Г. Н., Попов Ю. Н., Титовский И. Н.                   | Информационные технологии и управление предприятием                                                                                             | Саратов: Профобразование, 2019, 327 с.             | 978-5-4488-0086-3,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/87996.html">http://www.iprbookshop.ru/87996.html</a> |
| Л2.3 | Побаруев В.И.,<br>Москвитин А.Э.                                                | Технологии программирования : Учеб.пособие                                                                                                      | Рязань, 2007, 182с.                                | 5-7722-0175-1, 1                                                                                              |
| Л2.4 | Антипов В.А.,<br>Бубнов А.А.,<br>Пылькин А.Н.,<br>Столчнев В.К.,<br>Трусов Б.Г. | Программная инженерия : учеб.                                                                                                                   | М.: Академия, 2014, 282с.                          | 978-5-4468-0357-6, 1                                                                                          |

#### 6.1.3. Методические разработки

| № | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/название ЭБС |
|---|---------------------|----------|-------------------|-------------------------|
|---|---------------------|----------|-------------------|-------------------------|

| №    | Авторы, составители                                  | Заглавие                                                   | Издательство, год                                                                                                                         | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛЗ.1 | Грекул В. И.,<br>Коровкина Н. Л.,<br>Куприянов Ю. В. | Методические основы управления ИТ-проектами : учебник      | Москва,<br>Саратов:<br>Интернет-<br>Университет<br>Информационных<br>Технологий<br>(ИНТУИТ),<br>Вузовское<br>образование,<br>2017, 392 с. | 978-5-4487-0144-3,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/72338.html">http://www.iprbookshop.ru/72338.html</a> |
| ЛЗ.2 | Гринченко Н.Н.,<br>Конкин Ю.В.,<br>Овечкин П.В.      | Управление проектами в Microsoft Project : Учебное пособие | Рязань: РИЦ<br>РГРТУ, 2012,                                                                                                               | ,<br><a href="https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/2168">https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/2168</a>          |

### 6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

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

| Наименование                                                          | Описание              |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Операционная система Windows                                          | Коммерческая лицензия |
| Kaspersky Endpoint Security                                           | Коммерческая лицензия |
| LibreOffice                                                           | Свободное ПО          |
| Microsoft Project 2010 - Microsoft DreamSpark Membership ID 700565239 |                       |

#### 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>         |

### 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

**20.06.25** 14:40 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
ВЫПУСКАЮЩЕЙ  
КАФЕДРЫ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Костров Борис Васильевич,  
Заведующий кафедрой ЭВМ

**20.06.25** 14:41 (MSK)

Простая подпись