ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. выпускающей кафедрой

Гусев Сергей Игоревич

Информационное обеспечение жизненного цикла систем

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Космических технологий

Учебный план 09.03.01_24_00.plx

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 8 (4.2) | | Итого | | |
|--|---------|-------|-------|-------|--|
| Недель | 8 | 3 | | | |
| Вид занятий | УП | РΠ | УП | РΠ | |
| Лекции | 32 | 32 | 32 | 32 | |
| 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. | 50,35 | 50,35 | 50,35 | 50,35 | |
| Контактная работа | 50,35 | 50,35 | 50,35 | 50,35 | |
| Сам. работа | 49 | 49 | 49 | 49 | |
| Часы на контроль | 44,65 | 44,65 | 44,65 | 44,65 | |
| Итого | 144 | 144 | 144 | 144 | |

УП: 09.03.01 24 00.plx crp. 2

Программу составил(и):

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

Рабочая программа дисциплины

Информационное обеспечение жизненного цикла систем

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

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

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2024 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Космических технологий

Протокол от 29.05.2024 г. № 7 Срок действия программы: 2024-2028 уч.г. Зав. кафедрой Гусев Сергей Игоревич

УП: 09.03.01_24_00.plx cтр. 3

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры Космических технологий Зав. кафедрой _____ Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры Космических технологий Протокол от ______ 2026 г. № ___ Зав. кафедрой Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры Космических технологий Протокол от _____ 2027 г. № ___ Зав. кафедрой Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Космических технологий

| Протокол от | 2028 г. № | |
|---------------|-----------|--|
| | | |
| Зав. кафедрой | | |

УП: 09.03.01_24_00.plx стр.

| | 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |
|-----|---|
| 1.1 | Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся твердых теоретических знаний и практических навыков в части методологии и современной технологии информационного обеспечения жизненного цикла наукоемкой продукции. |
| 1.2 | Задачи: |
| 1.3 | - получение системы знаний о современной технологии информационного обеспечения жизненного цикла наукоемкой продукции; |
| 1.4 | - подготовка к способности сравнивать функциональное назначение и выбирать прикладные информационные системы для внедрения на предприятии с целью информационного обеспечения жизненного цикла продукции; |
| 1.5 | - систематизация и закрепление практических навыков и умений работы со специализированными прикладными программными продуктами поддержки жизненного цикла наукоемких изделий. |

| | 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | | |
|-------|--|--|--|
| П | Цикл (раздел) ОП: | | |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | | |
| 2.1.1 | Методология и технологии программного инжиниринга | | |
| 2.1.2 | Процессы и задачи управления ИТ-проектами | | |
| 2.1.3 | Основы системного анализа и теории принятия решений | | |
| 2.1.4 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | |
| 2.1.5 | Методы и технологии управления НИОКР | | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | | |
| 2.2.1 | Преддипломная практика | | |

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

ПК-3: Способен осуществлять руководство разработкой проектной и технической документации

ПК-3.1. Применяет нормативно-технические документы (стандарты и регламенты), определяющие требования к проектной и технической документации

Знать

Стандарты и методы представления данных в CALS/ИПИ-технологии

Уметь

Анализировать стандарты и регламенты для разработки интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР) и технической документации

Владеть

Навыками применения стандартов и регламентов для разработки интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР) и технической документации

ПК-3.3. Принятие управленческих решений по результатам контроля и оценки качества разработанной проектной и технической документации (решение о приемке разработанной документации или возврате на доработку)

Знать

Основы стандартного подхода к руководству разработкой проектной и технической документации.

Уметь

Принимать управленческие решения по результатам контроля и оценки качества разработанной проектной и технической документации.

Владеть

Навыками принятия управленческих решений по результатам контроля разработанных ИЭТР, проектной и технической документации.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

| 3.1 | Знать: |
|-------|---|
| 3.1.1 | Стандарты и методы представления данных в CALS/ИПИ-технологии. |
| 3.1.2 | Основы стандартного подхода к руководству разработкой проектной и технической документации. |
| 3.2 | Уметь: |
| | Анализировать стандарты и регламенты для разработки интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР) и технической документации. |
| 3.2.2 | Принимать управленческие решения по результатам контроля и оценки качества разработанной проектной и технической документации. |
| 3.3 | Владеть: |

УП: 09.03.01_24_00.plx cтр. 5

| Навыками применения стандартов и регламентов для разработки интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР) и технической документации. |
|---|
| Навыками принятия управленческих решений по результатам контроля разработанных ИЭТР, проектной и |
| технической локументации |

| | 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | | |
|----------------|--|-------------------|-------|--|--|-------------------------|
| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетен- ции | Литература | Форма контроля |
| | Раздел 1. Основной раздел | | | | | |
| 1.1 | Основы информационной интеграции жизненного цикла продукции на основе современных информационных технологий /Tema/ | 8 | 0 | | | |
| 1.2 | Основные проблемы управления информацией по стадиям ЖЦ наукоемкой продукции. Основная стратегия CALS/ИПИ. Свойства единого информационного пространства (ЕИП) в стратегии CALS/ИПИ. /Лек/ | 8 | 6 | ПК-3.1-3 ПК-3.3-3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 | Опрос |
| 1.3 | Дискуссия, доклады, компьютерная практика: - процессы и задачи управления проектами информационных систем; - методология IDEF5 и практика моделирования онтологий. /Пр/ | 8 | 4 | ПК-3.1-У ПК-3.1-В | Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 | Опрос, собеседование |
| 1.4 | Основы информационной интеграции жизненного цикла продукции. Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 8 | 10 | ПК-3.1-3 ПК-3.3-3 ПК-3.3-У | Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 | Опрос, собеседование |
| 1.5 | Методы и регламенты организации и представления данных по стадиям ЖЦ наукоемкой продукции. /Тема/ | 8 | 0 | | | |
| 1.6 | Стандарты и методы семейства IDEF для моделирования бизнес-процессов: метод функционального моделирования IDEF0, метод информационного моделирования IDEFX, метод процессного моделирования IDEF3, метод объектно-ориентированного моделирования IDEF4, метод моделирования и проектирования онтологий IDEF5. Стандарт обмена данными ISO 10303 (STEP). Стандарт ISO 13584 (PLIB). Стандарт ISO 15531 (MANDATE). Стандарт ISO 8879 (SGML). Язык описания данных Express. /Лек/ | 8 | 6 | ПК-3.1-3 ПК-3.3-3 | Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 | Опрос |
| 1.7 | Дискуссия, доклады, компьютер-ная практика: - методология IDEF1X и практика информационного моделирования; - методология IDEF4 и практика объектноориентированного анализа. /Пр/ | 8 | 4 | ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.3-У ПК-3.3-В | Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 | Опрос, собеседование |
| 1.8 | Стандарты и методы представления данных в CALS/ИПИ-технологии. Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 8 | 15 | ПК-3.1-3 ПК-3.3-3 | Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 | Опрос, собеседование |
| 1.9 | PLM-технологии и компьютерные системы при информационном обеспечении и управлении ЖЦ продукции. /Тема/ | 8 | 0 | | | |

УП: 09.03.01_24_00.plx стр. 6

| 1.10 | Модель информационного обеспечения ЖЦ и | 8 | 10 | ПК-3.1-3 | Л1.2 Л1.3 | Опрос |
|------|--|---|-------|--|--|--|
| | цели и задачи, решаемые системой PLM при управлении ЖЦ продукции. Технология Workflow. Характеристики отечественной системы PDM STEP Suite. /Лек/ | | | ПК-3.3-3 ПК-3.3-В | Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 | |
| 1.11 | Дискуссия, доклады, компьютер-ная практика: - технология разработки ИЭТР; - CASE- технология структурного проектирования; - практика работы в среде PDM STEP Suite. /Пр/ | 8 | 4 | ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.3-У ПК-3.3-В | Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 | Опрос, собеседование |
| 1.12 | Компьютерные технологии и системы информационного обеспечения ЖЦ наукоемкой продукции. Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 8 | 10 | ПК-3.1-3 ПК-3.3-3 | Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 | Опрос, собеседование |
| 1.13 | Основы организации обследования и реинжиниринга бизнес-процессов предприятия в соответствии с требованиями CALS/ИПИ-технологий /Тема/ | 8 | 0 | | | |
| 1.14 | Организация обследования и реинжиниринга бизнес-процессов предприятия в соответствии с требованиями CALS/ИПИ-технологий; планирование работ по созданию и внедрению средств и систем автоматизации и управления. Выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процессов проектирования, изготовления, технического диагностирования и промышленных испытаний средств автоматизации и управления. Совершенствование информационной инфраструктуры предприятия. /Лек/ | 8 | 10 | ПК-3.1-3 ПК-3.3-3 | Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 | Опрос |
| 1.15 | Дискуссия, доклады, компьютерная практика: - методология IDEF0 и практика функционального моделирования; - методология IDEF3 и практика процессного моделирования настойка БД системы PDM STEP Suite. /Пр/ | 8 | 4 | ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.3-У ПК-3.3-В | Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 | Опрос, собеседование |
| 1.16 | САLS/ИПИ-технологии построения виртуального предприятия. Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 8 | 14 | ПК-3.1-3 ПК-3.3-3 | Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 | Опрос, собеседование |
| | Раздел 2. Контроль | | | | | |
| 2.1 | Контроль, экзамен /Тема/ | 8 | 0 | | | |
| 2.2 | Иная контактная работа /ИКР/ | 8 | 0,35 | ПК-3.1-3 ПК-3.3-3 | Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 | Собеседование |
| 2.3 | Консультация, контроль практических заданий /Кнс/ | 8 | 2 | ПК-3.1-3 ПК-3.3-3 | Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 | Проверка практических заданий |
| 2.4 | Подготовка и проведение промежуточной аттестации /Экзамен/ | 8 | 44,65 | ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.3-3 ПК-3.3-У ПК-3.3-В | Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 | В соответствии с результатом ставится оценка |

УП: 09.03.01_24_00.plx cтp. 7

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Основы CASE- и CALS-технологий»).

| о. з тевно-методи | ЧЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСІ | циплины (мод | YJIX) |
|--|--|--|---|
| | <u>`</u> <u>`</u> <u>`</u> | | |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | - | |
| Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/ название ЭБС |
| Таганов А.И. | Процессы и задачи управления проектами заказных информационных систем : Учеб.пособие | Рязань, 2002, 36c. | 5-7722-0202- 2, 1 |
| Везенов В.И., Светников О.Г., Таганов А.И. | Основы процессно-ориентированного управления проектами информационных систем: Учеб.пособие для вузов | М.:Энергоатом издат, 2002, 328c. | 2-283-03219- 1, 1 |
| Таганов А.И., Таганов Р.А. | Формальные методы поддержки процесса управления рисками качества проекта: Учеб.пособие | Рязань, 2003, 74c. | 5-7722-0225- 1, 1 |
| Таганов Р.А., Таганов А.И. | САПР информационных технологий:электронная техническая информация и документация: Учеб.пособие | Рязань, 2004, 47с. | , 1 |
| Таганов А.И., Таганов Р.А. | Системная инженерия:модели и процессы жизненного цикла систем: Учеб.пособие | Рязань, 2005, 120c. | 5-7722-0259- 6, 1 |
| Корячко В.П., Таганов А.И., Таганов Р.А. | Методологические основы разработки и управления требованиями к программным системам | М.: Горячая линия- Телеком, 2009, 224c. | 5-785-9912- 0096-7, 1 |
| | 6.1.2. Дополнительная литература | | |
| Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/ название ЭБС |
| Таганов А.И., Таганов Р.А. | Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ. Ч.1. Определение оптимального варианта конструкции изделия с учетом последовательности операций: Методические указания | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2012, | , https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/1465 |
| Гусев С.И., Колесников С.В., Таганов А.И. | Космические системы и технологии. Ч.1: Принципы построения радиоэлектронных и информационных наноспутниковых систем: Методические указания | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2019, | , https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/1916 |
| Таганов А.И. | Основы идентификации, анализа и мониторинга проектных рисков качества программных изделий в условиях нечеткости | М.: Горячая линия- Телеком, 2012, 221с. | 978-5-9912- 0282-4, 1 |
| | Авторы, составители Таганов А.И. Везенов В.И., Светников О.Г., Таганов А.И., Таганов А.И., Таганов Р.А., Таганов А.И., Таганов Р.А. Корячко В.П., Таганов А.И., Таганов Р.А. Корячко В.П., Таганов А.И., Таганов Р.А. Корячко В.П., Таганов А.И., Таганов Р.А. Гусев С.И., Колесников С.В., Таганов А.И. | 6.1. Рекомендуемая литература 6.1.1. Основная литература 6.1.1. Основная литература 3аглавие Таганов А.И. Процессы и задачи управления проектами заказных информационных систем: Учеб.пособие Везенов В.И., Светников О.Г., Таганов А.И. Таганов А.И., Таганов Р.А. Таганов Р.А., Таганов Р.А., Таганов А.И. Таганов А.И., Таганов Р.А. Корячко В.П., Таганов А.И., Таганов Р.А. Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ. Ч.1. Определение оптимального варианта конструкции изделяя с учетом последовательности операций: Методические указания Комесников С.В., Таганов А.И. Комеческие системы и технологии. Ч.1: Принципы построения радиоэлектронных и информационных нанослутниковых систем: Методические указания Таганов А.И. Основы идентификации, анализа и мониторинга проектных рисков качества программных изделий в условиях | Везенов В.И., Светников О.Г., Таганов Р.А. Таганов А.И. Таганов А.И., Таганов А.И. Таганов А.И., Таганов А.И. Таганов Т.Е. Таранов А.И. Таганов Оспеделение оптимального варианта конструкции изделяе учетом последовательности операций: Методические указания Тусев С.И., Колеспиков С.В., Таганов А.И. Комические системы и технологические указания Тусев С.И., Колеспиков С.В., Таганов А.И. Комические системы и технологические указания Тусев С.И., Колеников С.В., Таганов Р.Р. Комические системы и технологические указания Тусев С.И., Колеников С.В., Таганов Р.Р. Комические системы и технологические указания Тусев С.И., Колеников С.В., Таганов Р.Р. Комические из наноспутниковых систем : Методические указания Тусев С.И., Колеников С.В., Таганов Р.Р. Комические из наноспутниковых систем : Методические указания Тусев С.И., Комические системы и технологические указания Тусев С.И., Комические системы и технологические указания Тусев С.И., Комические системы и потрамминых из перорам |

УП: 09.03.01_24_00.plx cтр. 8

| № Авторы, составители Заглавие Издательство, годы иззвание эБС Издательство, поливаем Количество П2.4 Таганов А.И., Тельман Д.В. методологические основы анализа и аттестации уровней денеком, 2013, 168c. М.: Горячая денеком, 2013, 168c. 978-5-9912- денеком, 2013, 168c. Л2.5 Мылов Г.В., Таганов А.И. Методологического проектирования гибких многослойных денеком, 2013, 167c. М.: Горячая денеком, 2013, 167c. 378-5-9912- денеком, 2013, 167c. 367-8, 1 Л2.6 Таганов А.И. Автоматизация процедур анализа и аттестации процессов Разын, 2015, 110c. 110c. П2.6 Таганов А.И. Автоматизация процедур анализа и аттестации процессов Разын, 2015, 110c. , 1 П2.6 Таганов А.И. Автоматизация процедур анализа и аттестации процессов Разын, 2015, 110c. , 1 П2.6 Таганов А.И. Автоматизация процедур анализа и аттестации процессов Разын, 2015, 110c. , 1 П2.6 Таганов А.И. Автоматизация процессов пособие с технологии функционально-структурного моделирования бизнес-процессов. Учебное пособие с рузаци. В как в разын в самолето и вертодосторсний рокуры учебное пособие с трифомационная подосточрения (рускуры) посточная прасточная и вытельного продатальный бизнес-процессов. Учебное пособие с трифом УМО по направлению «Ниформационная подосточная про | | Τ. | 1 | | T | T | | |
|--|-----------------------------|------------------------|-----------------|--|---------------------------|--------------|--|--|
| Паганов А.И. Паг | № | Авторы, составители | | | | Количество/ | | |
| Пильман Д.В. предости процессов программных проектов в условиях плинизация (обеб-1, 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | ТОД | название ЭБС | | |
| 112.5 Мылов Г.В., Таганов Методологические основы автоматизации конструкторскотехнологического проектирования гибких многослойных М.: Горячая длиная 7978-5-9912- | Л2.4 | Таганов А.И., | Методологиче | ские основы анализа и аттестации уровней | М.: Горячая | 978-5-9912- | | |
| 168c. 168c. 172.5 Мылов Г.В., Таганов А.И. Методологические основы автоматизации конструкторскотилат 1680 172.5 172.6 | | Гильман Д.В. | | ессов программных проектов в условиях | | 0366-1, 1 | | |
| 12.5 Мылов Г.В., Таганов Методологические основы автоматизации конструкторскоткиния 1678 | | | нечеткости | | | | | |
| А.И. технологического проектирования гибких многослойных пания- Телеком, 2013, 167с. Л2.6 Таганов А.И. Автоматизация процедур анализа и аттестации процессов проекта : учеб. пособие 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" Акинина Н.В., Таганов А.И. Методология создания интерактивных электронных технических руководств в САLS-технологии: Учебное пособие. − Разань: Изд-во Воок Јеt, 2020. − 124 с. Таганов А.И. САЅЕ технологии функционально-структурного моделирования бизнес-процессов. Учебное пособие. − Разань: Изд-во Воок Јеt, 2021. − 126 с. За Зйхман Т.П. Интегрированная информационная поддержка жизненного цикла наукоемких изделий в самолего и вертолегостроении Электронный ресуре]; учебное пособие / Т.П. Эйхман, Н.В. Курлаев Электрон. техстовые данные Новосибирски Новосибирский тосударственный технический университет, 2013. − 148 с. − 978-5-7782-2221 - 2 Режим доступа. http://www.iprbookshop.ru/44930.html 34 Корячко В.П., Таганов А.И. Пронессы и задачи управления проектами информационных систем. Учебное пособие с грифом УМО по направлению «Информатика и вычислительная техника» М.: Горячая линия-Телском, 2014 376 с. 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 Операционная система Windows Коммерческая лицензия Коммерческая лицензия Адобе Астоба Кеаdег Свободное ПО Свободное ПО 6.3.2.1 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru 6.3.2.2 Система КонсультантПлюсь http://www.consultant.ru 6.3.2.3.3 Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от | | | | | 1000. | | | |
| Плат Плат Плат Платов А.И. Автоматизация процедур анализа и аттестации процессов празань, 2015, 1, 1 поскта : учеб. пособие Платов А.И. Автоматизация процедур анализа и аттестации процессов празань, 2015, 1, 1 поскта : учеб. пособие Оканина Н.В., Татанов А.И. Методология создания интерактивных электронных технических руководств в САLSтехнологии: Учебное пособие. — Разань: Изд-во Воок Јет, 2020. — 124 с. Затанов А.И. САЅЕ-технологии функционально-структурного моделирования бизнес-процессов. Учебное пособие. — Разань: Изд-во Воок Јет, 2021. — 126 с. Зйхман Т.П. Интегрированиая информационная поддержка жизненного цикла наукосмких изделий в самолето- и вертолетостроении [Электронный ресуре]: учебное пособие / Т.П. Эйхман, Н.В. Курлаев Электрон. текстовые данные Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013 148 с 978-5-7782-2221 - 2-2 - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ni/44930.html Корячко В.П., Татанов А.И. Процессы и задачи управления просктами информационных систем. Учебное пособие с грифом УМО по направлению «Информатика и вычислительная техника» М.: Горячая линия-Телеком, 2014 376 с. 6.3 Перечень программного обеспечения и информационных сигтем. Учебное пособие с отечественного программного обеспечения, в том числе отечественного программного обеспечения, в том числе отечественного производства Наименование Операционная система Windows Коммерческая лицензия Казретку Енфоріп Security Коммерческая лицензия Камерческая лицензия Камерческая лицензия Свободное ПО Свободное ПО 6.3.2.1 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru 6.3.2.2 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru 6.3.2.3 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru 6.3.2.2 Система КонсультантПлюе http://www.consultant.ru | Л2.5 | | | | | | | |
| 167c. Патанов А.И. Автоматизация процедур анализа и аттестации процессов Рязань, 2015, 1 проекта : учеб. пособие 110c. | | А.И. | | ого проектирования гибких многослойных | | 0367-8, 1 | | |
| Лаганов А.И. Автоматизация процедур анализа и аттестации процессов Рязань, 2015, 1 110c. | | | шат | | | | | |
| Проекта : учеб. пособие 110c. | | | | | 10,0. | | | |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" 31 Акинина Н.В., Таганов А.И. Методлогия создания интерактивных электронных технических руководств в САLS-технологии: Учебное пособие. — Рязань: Изд-во Воок Јет, 2020. — 124 с. 32 Таганов А.И. САSЕ-технологии функционально-структурного моделирования бизнес-процессов. Учебное пособие. — Рязань: Изд-во Воок Јет, 2021. — 126 с. 33 Эйхман Т.П. Интегрированная информационная поддержка жизненного цикла наукоемких изделий в самолето- и вертолетостроении]Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.П. Эйхман, Н.В. Курлаев Электрон. текстовые данные Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 148 с 978-5-7782-2221 - 2 Режим доступа. http://www.iprbookshop.ru/44930.html 34 Корячко В.П., Таганов А.И. Процессы и задачи управления проектами информационных систем. Учебное пособие с грифом УМО по направлению «Информатика и вычислительная техника» М.: Горячая линия-Телеком, 2014 376 с. 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 Операционная система Windows Коммерческая лицензия Коммерческая лицензия Адобь Астоба Reader Свободное ПО Сротона КонсультантПлюе обеспечень информационной поддержке №1342/455-100 от | Л2.6 | Таганов А.И. | | | | , 1 | | |
| Закинина Н.В., Таганов А.И. Методология создания интерактивных электронных технических руководств в CALSтехнологии: Учебное пособие. − Рязань: Изд-во Воок Јеt, 2020. − 124 с. 32 Таганов А.И. CASE-технологии функционально-структурного моделирования бизнес-процессов. Учебное пособие. − Рязань: Изд-во Воок Јеt, 2021. − 126 с. 33 Эйхман Т.П. Интегрированная информационная поддержка жизненного цикла наукоемких изделий в самолето- и вертолетостроении [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.П. Эйхман, Н.В. Курлаев Электрон. текстовые данные Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013 148 с 978-5-7782-2221 - 2 Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44930.html 34 Корячко В.П., Таганов А.И. Процессы и задачи управления проектами информационных систем. Учебное пособие с грифом УМО по направлению «Информатика и вычислительная техника» М.: Горячая линия-Телеком, 2014 376 с. 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 Описание Описание Описание Операционная система Windows Коммерческая лицензия Коммерческая лицензия Коммерческая лицензия Коммерческая лицензия Коммерческая лицензия Свободное ПО Свободная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/4 | | | проекта: учеб. | пособие | 110c. | | | |
| Закинина Н.В., Таганов А.И. Методология создания интерактивных электронных технических руководств в CALSтехнологии: Учебное пособие. − Рязань: Изд-во Воок Јеt, 2020. − 124 с. 32 Таганов А.И. CASE-технологии функционально-структурного моделирования бизнес-процессов. Учебное пособие. − Рязань: Изд-во Воок Јеt, 2021. − 126 с. 33 Эйхман Т.П. Интегрированная информационная поддержка жизненного цикла наукоемких изделий в самолето- и вертолетостроении [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.П. Эйхман, Н.В. Курлаев Электрон. текстовые данные Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013 148 с 978-5-7782-2221 - 2 Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44930.html 34 Корячко В.П., Таганов А.И. Процессы и задачи управления проектами информационных систем. Учебное пособие с грифом УМО по направлению «Информатика и вычислительная техника» М.: Горячая линия-Телеком, 2014 376 с. 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 Описание Описание Описание Операционная система Windows Коммерческая лицензия Коммерческая лицензия Коммерческая лицензия Коммерческая лицензия Коммерческая лицензия Свободное ПО Свободная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/4 | | | | | | | | |
| Закинина Н.В., Таганов А.И. Методология создания интерактивных электронных технических руководств в CALSтехнологии: Учебное пособие. − Рязань: Изд-во Воок Јеt, 2020. − 124 с. 32 Таганов А.И. CASE-технологии функционально-структурного моделирования бизнес-процессов. Учебное пособие. − Рязань: Изд-во Воок Јеt, 2021. − 126 с. 33 Эйхман Т.П. Интегрированная информационная поддержка жизненного цикла наукоемких изделий в самолето- и вертолетостроении [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.П. Эйхман, Н.В. Курлаев Электрон. текстовые данные Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013 148 с 978-5-7782-2221 - 2 Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44930.html 34 Корячко В.П., Таганов А.И. Процессы и задачи управления проектами информационных систем. Учебное пособие с грифом УМО по направлению «Информатика и вычислительная техника» М.: Горячая линия-Телеком, 2014 376 с. 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 Описание Описание Описание Операционная система Windows Коммерческая лицензия Коммерческая лицензия Коммерческая лицензия Коммерческая лицензия Коммерческая лицензия Свободное ПО Свободная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/4 | | | | | | | | |
| технологии: Учебное пособие. — Рязань: Изд-во Воок Јеt, 2020. — 124 с. 32 Таганов А.И. САЅЕ-технологии функционально-структурного моделирования бизнес-процессов. Учебное пособие. — Рязань: Изд-во Воок Јеt, 2021. — 126 с. 33 Эйхман Т.П. Интегрированная информационная поддержка жизненного цикла наукоемких изделий в самолето- и вертолетостроении [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.П. Эйхман, Н.В. Курлаев Электрон. текстовые данные Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013 148 с 978-5-7782-2221 - 2 Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44930.html 34 Корячко В.П., Таганов А.И. Процессы и задачи управления проектами информационных систем. Учебное пособие с грифом УМО по направлению «Информатика и вычислительная техника» М.: Горячая линия-Телеком, 2014 376 с. 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 Описание Описание Описание Описание Описание Оправционная система Windows Коммерческая лицензия Камретская стема Комерческая лицензия Коммерческая лицензия Адобо Асгобат Reader Свободное ПО Свободное ПО ОрепОбтсе Свободное ПО ОрепОбтсе Орепомационно-правовой портал ГАРАНТ-РУ http://www.garant.ru 6.3.2.1 Информационно-правовой портал ГАРАНТ-РУ http://www.garant.ru 6.3.2.2 Система КонсультантПлюе http://www.consultant.ru 6.3.2.3 Справочная правовая система «КонсультантПлюе» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от | | | | <u> </u> | | | | |
| — Рязань: Изд-во Book Jet, 2021. — 126 с. 33 Эйхман Т.П. Интегрированная информационная поддержка жизненного цикла наукоемких изделий в самолето- и вертолетостроении [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.П. Эйхман, Н.В. Курлаев Электрон. текстовые данные Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013 148 с 978-5-7782-2221 -2 Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44930.html 34 Корячко В.П., Таганов А.И. Процессы и задачи управления проектами информационных систем. Учебное пособие с грифом УМО по направлению «Информатика и вычислительная техника» М.: Горячая линия-Телеком, 2014 376 с. 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 Операционная система Windows Коммерческая лицензия Камретяку Endpoint Security Коммерческая лицензия Аdobe Acrobat Reader Свободное ПО Свободное ПО Свободное ПО Свободное ПО 6.3.2.1 Информационно-правовой портал ГАРАНТ-РУ http://www.garant.ru 6.3.2.2 Система КонсультантПлюе http://www.consultant.ru 6.3.2.3 Справочная правовая система «КонсультантПлюе» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от | Э1 | | | | еских руководств в | CALS- | | |
| 93 Эйхман Т.П. Интегрированная информационная поддержка жизненного цикла наукоемких изделий в самолето- и вертолетостроении [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.П. Эйхман, Н.В. Курлаев Электрон. текстовые данные Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013 148 с 978-5-7782-2221 - 2 Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44930.html 94 Корячко В.П., Таганов А.И. Процессы и задачи управления проектами информационных систем. Учебное пособие с грифом УМО по направлению «Информатика и вычислительная техника» М.: Горячая линия-Телеком, 2014 376 с. 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 Казретsky Endpoint Security Коммерческая лицензия Аdobe Acrobat Reader Свободное ПО LibreOffice Свободное ПО ОренOffice Свободное ПО 6.3.2.1 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.2 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru 6.3.2.3 Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от | Э2 | | | | оцессов. Учебное і | пособие. | | |
| вертолетостроении [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.П. Эйхман, Н.В. Курлаев Электрон. текстовые данные Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013 148 с 978-5-7782-2221 -2 Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44930.html Э4 Корячко В.П., Таганов А.И. Процессы и задачи управления проектами информационных систем. Учебное пособие с грифом УМО по направлению «Информатика и вычислительная техника» М.: Горячая линия-Телеком, 2014 376 с. 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 Казретяку Епфоіпt Security Коммерческая лицензия Аdobe Астора Reader Свободное ПО LibreOffice Свободное ПО ОрепОббсе Свободное ПО ОрепОббсе Свободное ПО 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru 6.3.2.2 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru 6.3.2.3 Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от | | , , | , | | | | | |
| данные Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013 148 с 978-5-7782-2221 -2 Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44930.html 34 Корячко В.П., Таганов А.И. Процессы и задачи управления проектами информационных систем. Учебное пособие с грифом УМО по направлению «Информатика и вычислительная техника» М.: Горячая линия-Телеком, 2014 376 с. 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 Операционная система Windows Коммерческая лицензия Каяретяку Endpoint Security Коммерческая лицензия Аdobe Acrobat Reader Свободное ПО СіbreOffice Свободное ПО ОрепOffice Свободное ПО ОрепОffice Свободное ПО 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru 6.3.2.2 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru 6.3.2.3 Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от | Э3 | | | | | | | |
| -2 Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44930.html 34 Корячко В.П., Таганов А.И. Процессы и задачи управления проектами информационных систем. Учебное пособие с грифом УМО по направлению «Информатика и вычислительная техника» М.: Горячая линия-Телеком, 2014 376 с. 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 Операционная система Windows Коммерческая лицензия Казретѕку Епфроіпт Security Коммерческая лицензия Адоbе Астоbat Reader Свободное ПО СіbreOffice Свободное ПО ОрепОffice Свободное ПО ОрепОffice Оза.2.1 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru 6.3.2.2 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru 6.3.2.3 Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от | | | | | | | | |
| Грифом УМО по направлению «Информатика и вычислительная техника» М.: Горячая линия-Телеком, 2014 376 с. 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 Операционная система Windows Коммерческая лицензия Каspersky Endpoint Security Коммерческая лицензия Аdobe Acrobat Reader Свободное ПО LibreOffice Свободное ПО Свободное ПО ОрепOffice Свободное ПО ОрепОбриценным информационных справочных систем 6.3.2.1 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru 6.3.2.2 Система КонсультантПлюе http://www.consultant.ru 6.3.2.3 Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от | | | | | 3 140 c. - 770 3-7 | 702-2221 | | |
| 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 Операционная система Windows Коммерческая лицензия Каspersky Endpoint Security Коммерческая лицензия Аdobe Acrobat Reader Свободное ПО СіbreOffice Свободное ПО Свободное ПО ОрепOffice Свободное ПО 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru 6.3.2.2 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru 6.3.2.3 Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от | Э4 | Корячко В.П., Таганов | А.И. Процессы і | и задачи управления проектами информационных | систем. Учебное п | особие с | | |
| 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 Операционная система Windows Коммерческая лицензия Каspersky Endpoint Security Коммерческая лицензия Аdobe Acrobat Reader Свободное ПО Свободное ПО Свободное ПО ОрепОffice Свободное ПО ОрепОffice Овободное ПО Свободное ПО Свободное ПО Сзободное П | | | влению «Инфор | матика и вычислительная техника» М.: Горячая | линия-Телеком, 20 | 014 | | |
| 6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства Наименование Операционная система Windows Коммерческая лицензия Каspersky Endpoint Security Коммерческая лицензия Аdobe Acrobat Reader Свободное ПО LibreOffice Свободное ПО ОрепOffice Свободное ПО ОрепOffice Свободное ПО 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru 6.3.2.2 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru 6.3.2.3 Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от | | | | | | | | |
| Отечественного производства Наименование Описание Операционная система Windows Коммерческая лицензия Каspersky Endpoint Security Коммерческая лицензия Adobe Acrobat Reader Свободное ПО LibreOffice Свободное ПО ОрепOffice Свободное ПО 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru 6.3.2.2 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru 6.3.2.3 Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от | | 6.3 Hepe | ень программі | ного обеспечения и информационных справочн | тых систем | | | |
| НаименованиеОписаниеОперационная система WindowsКоммерческая лицензияКаspersky Endpoint SecurityКоммерческая лицензияAdobe Acrobat ReaderСвободное ПОLibreOfficeСвободное ПООреnOfficeСвободное ПО6.3.2 Перечень информационных справочных систем6.3.2.1Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru6.3.2.2Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru6.3.2.3Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от | | 6.3.1 Перечень лиц | ензионного и св | ободно распространяемого программного обес | печения, в том чи | сле | | |
| Операционная система Windows Каммерческая лицензия Каммерческая лицензия Аdobe Acrobat Reader Свободное ПО LibreOffice Свободное ПО С | | | | отечественного производства | | | | |
| Каspersky Endpoint Security Adobe Acrobat Reader Свободное ПО LibreOffice Свободное ПО Свобод | | Наименование | | Описание | | | | |
| Adobe Acrobat Reader Cвободное ПО Cвободное ПО Cвободное ПО Свободное ПО Свободное ПО Свободное ПО 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru 6.3.2.2 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru 6.3.2.3 Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от | Операці | ионная система Windows | } | Коммерческая лицензия | | | | |
| LibreOffice Свободное ПО ОрепOffice Свободное ПО 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru 6.3.2.2 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru 6.3.2.3 Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от | Kaspersky Endpoint Security | | | Коммерческая лицензия | | | | |
| ОрепОffice Свободное ПО 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru 6.3.2.2 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru 6.3.2.3 Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от | | | | Свободное ПО | | | | |
| 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru 6.3.2.2 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru 6.3.2.3 Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от | | | | | | | | |
| 6.3.2.1 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru 6.3.2.2 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru 6.3.2.3 Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от | 1 | | | Свободное ПО | | | | |
| 6.3.2.2 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru 6.3.2.3 Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от | | | | | | | | |
| 6.3.2.3 Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 6.3.2.3 | | система «Консу | льтантПлюс» (договор об информационной подд | ержке №1342/455- | 100 от | | |

| | 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |
|---|--|
| 1 | 260 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных Специализированная мебель (15 посадочных мест), аудиторная доска, экран, проектор, ПК: 10 шт. Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ. |
| 2 | 21 бизнес-инкубатор. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, лабораторных и практических работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы 12 мест, 2 экрана, доска, 12 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду РГРТУ |

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Обязательное условие успешного усвоения курса – большой объём самостоятельно проделанной работы. Рекомендуется следующим образом организовать время, необходимое для изучения дисциплины:

- посещение всех лекции и практических занятий;

УП: 09.03.01_24_00.plx cтp. 9

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

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

Самостоятельное изучение тем учебной дисциплины «Управление затратами» способствует:

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

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

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

- изучение конспектов лекций,
- самостоятельное изучение отдельных вопросов курса с применением учебника и дополнительной литературы,
- подготовка сообщения на заданную тему,
- выполнение самостоятельных работ,
- решение задач при подготовке к зачету и экзамену.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор" ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ ПОДПИСАНО ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Гусев Сергей Игоревич, 23.07.24 14:14 (MSK) Простая подпись ЗАВЕДУЮЩИМ Проректор по научной работе и инновациям КАФЕДРЫ ПОДПИСАНО ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Гусев Сергей Игоревич, 23.07.24 14:14 (MSK) Простая подпись ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ Проректор по научной работе и инновациям КАФЕДРЫ