

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
Проректор по УР
А.В. Корячко

Управление процессами
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационно-измерительная и биомедицинская техника**

Учебный план z27.04.01_22_00.plx
27.04.01 Стандартизация и метрология

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	12,25	12,25	12,25	12,25
Контактная работа	12,25	12,25	12,25	12,25
Сам. работа	82	82	82	82
Часы на контроль	3,75	3,75	3,75	3,75
Контрольная работа заочники	10	10	10	10
Итого	108	108	108	108

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Федоськина Людмила Александровна

Рабочая программа дисциплины

Управление процессами

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 27.04.01 Стандартизация и метрология (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 943)

составлена на основании учебного плана:

27.04.01 Стандартизация и метрология

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационно-измерительная и биомедицинская техника

Протокол от 09.06.2022 г. № 6

Срок действия программы: 2022-2025 уч.г.

Зав. кафедрой Жулев Владимир Иванович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Информационно-измерительная и биомедицинская техника

Протокол от _____ 2023 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Информационно-измерительная и биомедицинская техника

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Информационно-измерительная и биомедицинская техника

Протокол от _____ 2025 г. № ____

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

Информационно-измерительная и биомедицинская техника

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Целью освоения дисциплины является формирование у будущих специалистов основных теоретических знаний и практических навыков в части управления процессами в организации.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Анализ точности методов и результатов измерений	
2.2.2	Метрологическое обеспечение производства радиоэлектронных устройств и систем	
2.2.3	Научно-исследовательская работа (часть 2)	
2.2.4	Организационно-управленческая практика	
2.2.5	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.6	Преддипломная практика	

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

ОПК-4: Способен разрабатывать критерии и применять методы оценки эффективности полученных результатов в области стандартизации и метрологии в производственной и непроизводственной сферах	
ОПК-4.1. Разрабатывает критерии оценки эффективности полученных результатов в области стандартизации в производственной и непроизводственной сферах	
Знать подходы к управлению качеством	
Уметь применять знание подходов к управлению качеством	
Владеть навыками планирования реализации методов управления процессами	
ОПК-4.3. Применяет методы оценки эффективности полученных результатов в области стандартизации в производственной и непроизводственной сферах	
Знать методы управления процессами	
Уметь применять разрабатывать корректирующие и превентивные мероприятия при управлении процессами	
Владеть навыками планирования корректирующих и превентивных мероприятий в организации	

ОПК-6: Способен управлять процессами по контролю соблюдения на предприятии метрологических требований

ОПК-6.1. Применяет знания из области управления процессами	
Знать основные виды процессов в организации	
Уметь применять методы управления процессами	
Владеть навыками определения необходимых подходов к управлению качеством в конкретных ситуациях	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	подходы к управлению качеством
3.1.2	методы управления процессами
3.1.3	основные виды процессов в организации
3.2	Уметь:
3.2.1	применять знание подходов к управлению качеством
3.2.2	применять разрабатывать корректирующие и превентивные мероприятия при управлении процессами
3.2.3	применять методы управления процессами
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками определения необходимых подходов к управлению качеством в конкретных ситуациях
3.3.2	навыками планирования корректирующих и превентивных мероприятий в организации

3.3.3 навыками планирования реализации методов управления процессами

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Модуль 1					
1.1	Общие сведения об управлении процессами /Тема/	1	0			
1.2	Понятие процесса, модель процесса. Классификация процессов. Основные подходы к менеджменту организации. Сущность процессного подхода и требования по его реализации. Этапы менеджмента процессов: планирование, обеспечение, управление, улучшение. Добавление ценности. Результативность и эффективность процессов. Структурирование (декомпозиция) процессов. /Лек/	1	1	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.3	Разработка и описание моделей процессов /Пр/	1	1	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.4	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим работам /Ср/	1	16	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.5	Контрольная работа /КрЗ/	1	2	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В		
1.6	Проектирование процессов /Тема/	1	0			
1.7	Составляющие части процессов. Процессная модель работы предприятия. Методология описания процессов: «от процессов к функциям», «от функций к процессам». Методы схематического изображения процессов: блок-схема, диаграмма последовательности, диаграмма потоков, IDEF0 (функциональное моделирование), карта процесса, сетевой график, процессно-функциональная диаграмма, диаграмма процесса принятия решения, объектно-событийное описание. /Лек/	1	1	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт

1.8	Применение блок-схемы для проектирования процесса /Пр/	1	1	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.9	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим работам /Ср/	1	16	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.10	Контрольная работа /КрЗ/	1	2	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В		
	Раздел 2. Модуль 2					
2.1	Документирование процессов /Тема/	1	0			
2.2	Элементы документирования процессов. Виды документированной информации для управления процессами. Управление документированной информацией. /Лек/	1	1	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
2.3	Определение перечня документированной информации для управления процессом /Пр/	1	1	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
2.4	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим работам /Ср/	1	12	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
2.5	Контрольная работа /КрЗ/	1	2	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В		

2.6	Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП) /Тема/	1	0			
2.7	Процесс исследования и проектирования /Пр/	1	1	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
2.8	Процесс разработки /Пр/	1	1	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
2.9	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим работам /Ср/	1	24	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
2.10	Понятие, цель и основные задачи СРПП. Структура, состав, классификация и обозначение стандартов СРПП. Стадии жизненного цикла продукции: исследование и проектирование, разработка, изготовление (производство), поставка, эксплуатация (потребление, хранение), ликвидация (утилизация и/или удаление). /Лек/	1	2	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
2.11	Контрольная работа /КрЗ/	1	2	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В		
2.12	Методы управления процессами /Тема/	1	0			
2.13	Концепция Кайдзен. Методы бережливого производства для управления процессами: картирование потоков создания ценности, всеобщее обслуживание оборудования (TPM), метод «Быстрая переналадка» (SMED). Концепция Г. Тагути. Методика 8D. Статистическое управление процессами. /Лек/	1	1	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт

2.14	Разработка мероприятий по реализации концепции Кайдзен /Пр/	1	1	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
2.15	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим работам /Ср/	1	14	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
2.16	Контрольная работа /КрЗ/	1	2	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В		
Раздел 3. Промежуточная аттестация						
3.1	Подготовка и сдача зачёта /Тема/	1	0			
3.2	Подготовка к зачёту /Зачёт/	1	3,75	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
3.3	Сдача зачёта /ИКР/	1	0,25	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.3-З ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Управление процессами»)

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
---	---------------------	----------	-------------------	-------------------------

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Силич В. А., Силич М. П.	Реинжиниринг бизнес-процессов : учебное пособие	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2007, 200 с.	5-86889-330-1, http://www.iprbookshop.ru/13899.html
Л1.2	Петрова В. В.	Организация производства и производственный менеджмент. Производственная система менеджмента «Кайдзен» : учебное пособие	Москва: Издательский Дом МИСиС, 2009, 56 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/56240.html
Л1.3	Сорокин А. А., Орлова А. Ю.	Реинжиниринг бизнес-процессов : учебное пособие	Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014, 212 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/63003.html
Л1.4	Пономарев С. В., Мищенко С. В., Мищенко Е. С., Гребенникова Н. М., Балабанов П. В., Евлахин Р. Н., Злобин Э. В., Коньшева Н. А., Мозгова Г. В., Чуриков А. А., Шишкина Г. В., Пономарев С. В.	Управление качеством процессов и продукции. Книга 1. Введение в системы менеджмента качества процессов в производственной, коммерческой и образовательной сферах : учебное пособие	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012, 240 с.	978-5-8265-1140-4, http://www.iprbookshop.ru/63913.html
6.1.2. Дополнительная литература				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Карпов В. В., Копанская Л. Д., Тишкин Д. Д., Хорoshенькая Е. В., Салчак А. Д.	Проектирование технологических процессов производства земляных работ : учебное пособие	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014, 132 с.	978-5-9227-0509-7, http://www.iprbookshop.ru/30013.html
Л2.2	Имаи Масааки, Гутман Т.	Кайдзен: Ключ к успеху японских компаний	Москва: Альпина Паблишер, 2019, 276 с.	978-5-9614-5565-6, http://www.iprbookshop.ru/82424.html
Л2.3	Имаи Масааки, Савченко Д., Гутман Т.	Гемба кайдзен: Путь к снижению затрат и повышению качества	Москва: Альпина Паблишер, 2019, 418 с.	978-5-9614-5451-2, http://www.iprbookshop.ru/82919.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.4	Федюкин В.К.	Управление качеством процессов	СПб.: Питер, 2004, 202с.	5-94723-962-0, 1

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Тельнов Ю. Ф.	Реинжиниринг бизнес-процессов : учебное пособие	Москва: Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004, 77 с.	5-7764-0333-2, http://www.iprbookshop.ru/10812.html
Л3.2	Гаибова Т. В.	Реинжиниринг производственных процессов высокотехнологичных предприятий : учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017, 143 с.	978-5-7410-1763-0, http://www.iprbookshop.ru/71321.html
Л3.3	Блинов А. О., Рудакова О. С., Захаров В. Я., Захаров И. В., Блинова А. О.	Реинжиниринг бизнес-процессов : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017, 343 с.	978-5-238-01823-2, http://www.iprbookshop.ru/81841.html
Л3.4	Пономарев С. В., Мищенко С. В., Мищенко Е. С., Гребенникова Н. М., Жилкин В. М., Пономарева С. В.	Управление качеством процессов и продукции. Книга 3. Специальные вопросы менеджмента качества процессов в производственной, коммерческой и образовательной сферах : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 221400 - управление качеством	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012, 221 с.	978-5-8265-1219-7, http://www.iprbookshop.ru/64605.html

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Система дистанционного обучения ФГБОУ ВО «РГРТУ», режим доступа. - http://cdo.rsreu.ru/
Э2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам: http://window.edu.ru/
Э3	Интернет Университет Информационных Технологий: http://www.intuit.ru/
Э4	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: https://iprbookshop.ru/
Э5	Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: https://www.e.lanbook.com
Э6	Электронная библиотека РГРТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: из корпоративной сети РГРТУ – по паролю. – URL: http://elib.rsreu.ru/

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
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО

LibreOffice	Свободное ПО
OpenOffice	Свободное ПО
Операционная система Windows XP	Microsoft Imagine, номер подписки 700102019, бессрочно
Операционная система Windows XP/Vista/7/8/10	Microsoft Imagine: Номер подписки 700102019, бессрочно
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
6.3.2.3	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	204 а учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 40 посадочных мест Специализированная мебель ПЭВМ с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ Проектор Epson Доска маркерная, экран.
2	204 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических работ, текущего контроля, самостоятельной работы 20 посадочных мест Специализированная мебель 15 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ Принтер Canon 1120 LBP Проектор BenQ Сервер P3 750 MHz Доска интерактивная

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Управление процессами»)