

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 рисками
рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план 27.03.01_21_00.plx
27.03.01 Стандартизация и метрология

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	32,25	32,25	32,25	32,25
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25
Сам. работа	67	67	67	67
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	108	108	108	108

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Губарев Андрей Викторович

Рабочая программа дисциплины

Управление рисками

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 901)

составлена на основании учебного плана:

27.03.01 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	Обеспечение студентов теоретическими и практическими знаниями в области разработки и принятия управленческих решений в условиях неопределенности и риска.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	ФТД.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Методы оценки и самооценки организации
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Всеобщее управление качеством
2.2.2	Инженерные методы управления качеством
2.2.3	Организационно-управленческая практика
2.2.4	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.5	Преддипломная практика
2.2.6	Производственная практика

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

ПК-8: Способен организовывать и осуществлять работы по контролю качества и разработке мероприятий, направленных на предотвращение выпуска бракованной продукции с учетом отечественного и зарубежного опыта управления качеством

ПК-8.2. Разрабатывает мероприятия, направленные на повышение качества и предотвращение выпуска бракованной продукции с учетом отечественного и зарубежного опыта управления качеством

Знать

- определение риска и его разновидности.
- основы оценки риска и управления производственными рисками.
- стандарты управления рисками;
- основные принципы оценки риска, методы управления рисками, способы измерения риска.
- структуру программы управления рисками, последовательность применения процедур управления рисками.

Уметь

- использовать стандарты риск-менеджмента;
- применять на практике принципы и методы оценки риска при производстве продукции, - - разрабатывать программу управления рисками;
- использовать способы измерения риска, разрабатывать эмпирические показатели и индикаторы риска, уметь разрабатывать методический инструментарий для оценки риска.

Владеть

- оценки ситуации неопределенности, определения природы риска;
- разработки и принятия управленческие решения с учетом структурных характеристик риска;
- разрабатывать план превентивных мероприятий, использовать результаты оценки степени риска для подготовки управленческих решений, связанных с производством продукции;
- навыками идентификации рисков, постановки и решения управленческих задач.
- методами и технологиями оценки и управлению рисками при производстве продукции.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- определение риска и его разновидности.
3.1.2	- основы оценки риска и управления производственными рисками.
3.1.3	- стандарты управления рисками;
3.1.4	- основные принципы оценки риска, методы управления рисками, способы измерения риска.
3.1.5	- структуру программы управления рисками, последовательность применения процедур управления рисками.
3.2	Уметь:
3.2.1	- использовать стандарты риск-менеджмента;
3.2.2	- применять на практике принципы и методы оценки риска при производстве продукции, - - разрабатывать программу управления рисками;
3.2.3	- использовать способы измерения риска, разрабатывать эмпирические показатели и индикаторы риска, уметь разрабатывать методический инструментарий для оценки риска.
3.3	Владеть:

3.3.1	- оценки ситуации неопределенности, определения природы риска;
3.3.2	- разработки и принятия управленческие решения с учетом структурных характеристик риска;
3.3.3	- разрабатывать план превентивных мероприятий, использовать результаты оценки степени риска для подготовки управленческих решений, связанных с производством продукции;
3.3.4	- навыками идентификации рисков, постановки и решения управленческих задач.
3.3.5	- методами и технологиями оценки и управлению рисками при производстве продукции.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Изучение аспектов управления рисками					
1.1	Концептуальные основы управления рисками /Тема/	5	0			
1.2	Концептуальные основы управления рисками /Лек/	5	2	ПК-8.2-3 ПК-8.2-У ПК-8.2-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.3	Условия неопределенности и риска при разработке управленческих решений /Лек/	5	2	ПК-8.2-3 ПК-8.2-У ПК-8.2-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.4	Система управления риском в организации /Лек/	5	4	ПК-8.2-3 ПК-8.2-У ПК-8.2-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.5	Классификации рисков и их особенности /Лек/	5	2	ПК-8.2-3 ПК-8.2-У ПК-8.2-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.6	Изучение лекционного материала /Ср/	5	20	ПК-8.2-3 ПК-8.2-У ПК-8.2-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.7	Методы управления, оценки и снижения степени риска /Тема/	5	0			
1.8	Методы управления рисками /Лек/	5	6	ПК-8.2-3 ПК-8.2-У ПК-8.2-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт

1.9	Методы оценки риска /Лек/	5	4	ПК-8.2-3 ПК-8.2-У ПК-8.2-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.10	Методы снижения степени риска /Лек/	5	2	ПК-8.2-3 ПК-8.2-У ПК-8.2-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.11	Изучение лекционного материала /Ср/	5	23	ПК-8.2-3 ПК-8.2-У ПК-8.2-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.12	Стандарты управления рисками /Тема/	5	0			
1.13	Стандарты ИСО серии 31000 /Лек/	5	4	ПК-8.2-3 ПК-8.2-У ПК-8.2-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.14	Требования ГОСТ Р 58771-2019 /Лек/	5	2	ПК-8.2-3 ПК-8.2-У ПК-8.2-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.15	Требования ГОСТ Р 56275-2014 /Лек/	5	2	ПК-8.2-3 ПК-8.2-У ПК-8.2-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.16	Требования ГОСТ Р 51901.23-2012 /Лек/	5	2	ПК-8.2-3 ПК-8.2-У ПК-8.2-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.17	Изучение лекционного материала /Ср/	5	24	ПК-8.2-3 ПК-8.2-У ПК-8.2-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
	Раздел 2. Промежуточная аттестация					
2.1	Подготовка и сдача зачёта /Тема/	5	0			

2.2	Подготовка к зачёту /Зачёт/	5	8,75	ПК-8.2-3 ПК-8.2-У ПК-8.2-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.3	Сдача зачёта /ИКР/	5	0,25	ПК-8.2-3 ПК-8.2-У ПК-8.2-В	Л1.3 Л1.2 Л1.4 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.3Л3.1 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 рисками»)

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	Касаткин, Б. П.	Концепция и методология управления рисками промышленных предприятий	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017, 107 с.	978-5-7937-1440-2, http://www.iprbookshop.ru/103953.html
Л1.2	Рахимова Н. Н.	Управление рисками, системный анализ и моделирование : учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016, 191 с.	978-5-7410-1538-4, http://www.iprbookshop.ru/69961.html
Л1.3	Алексеев В. Б., Кутлыева Г. М., Мочалова Ю. И.	Управление рисками в производственно-хозяйственной деятельности предприятия : учебно-методическое пособие	Москва: Российский университет дружбы народов, 2013, 88 с.	978-5-209-04695-0, http://www.iprbookshop.ru/22224.html
Л1.4	Марченко Б. И.	Анализ риска: основы управления рисками : учебное пособие	Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2019, 122 с.	978-5-9275-3124-0, http://www.iprbookshop.ru/95769.html

6.1.2. Дополнительная литература

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

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Кулешова Е. В.	Управление рисками проектов : учебное пособие	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2015, 188 с.	978-5-4332-0251-1, http://www.iprbookshop.ru/72205.html
Л2.2	Фирсова О. А.	Управление рисками организаций : учебно-методическое пособие	Орел: Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИБ), 2014, 82 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/33447.html
Л2.3	Панягина А. Е., Свистунов А. В.	Управление рисками на предприятии: теория и практика : учебное пособие	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2020, 284 с.	978-5-4497-0608-9, http://www.iprbookshop.ru/96561.html

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Губарев А.В., Фаткин В.А.	Управление рисками : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2013,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2180

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 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 рисками»)

Подписано заведующим кафедры

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Жулев Владимир Иванович
12.12.2022 15:43 (MSK), Простая подпись

Подписано заведующим выпускающей кафедры

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Жулев Владимир Иванович
12.12.2022 15:44 (MSK), Простая подпись

Подписано проректором по УР

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе
13.12.2022 11:18 (MSK), Простая подпись