

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Управление рисками на производстве»

Дисциплина «Управление рисками на производстве» является частью программы магистратуры «Металловедение и технология термической обработки сталей и высокопрочных сплавов» по направлению «22.04.02 Metallургия».

Цели и задачи дисциплины

Приобретение студентами знаний о требованиях отечественных и международных стандартов в области построения систем управления рисками реализации процессов промышленного предприятия, приобретения умений и навыков выбора и использования инструментов анализа и управления рисками при реализации проектной и операционной деятельности при изготовлении машиностроительной продукции. Задачи: • изучение требований обновленных международных и отечественных стандартов, направленных на построение систем управления качеством, охраной окружающей среды и промышленной безопасностью в части требований, предъявляемых к организации и реализации процессов непрерывного анализа и оценки рисков, а также учета степени риска и возможностей при управлении предприятием; • формирование умений в обосновании выбора модели, проведении анализа факторов различных видов риска, а также оценке текущего и остаточного риска на примерах реализации проектов модернизации машиностроительных производств; • формирование умений и навыков анализа и оценки рисков при осуществлении операционной деятельности..

Изучаемые объекты дисциплины

- функциональное моделирование технологических процессов машиностроения; - модели и инструменты анализа и оценки риска; - безопасность производства..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		2
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	24	24
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	8	8
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	14	14
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	48	48
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет		
Зачет	9	9
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	72	72

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
2-й семестр				
Управление рисками при внедрении стандартов в области систем менеджмента предприятия.	4	0	4	24
1. История развития систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента. Понятие устойчивого развития общества. Изменение требований стандартов ИСО 9001 и 14001 в части необходимости управления рисками при совершенствовании систем менеджмента предприятия. 2. Требования стандартов в области создания Бережливых производств ГОСТ Р 56404 в части управления рисками. Свод знаний по управлению рисками при реализации проектов (РМВОК). Требования отечественного стандарта ГОСТ-51897-2021 «Менеджмент риска. Термины и определения».				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Требования международных стандартов к процессу анализа и оценки степени риска, инструменты анализа и оценки	4	0	10	24
3. Международные стандарты в области управления рисками. Требования стандарта ISO 31000 к организационной структуре систем управления рисками, а также процессу анализа и оценки риска. 4. Инструменты анализа и оценки степени риска. Методология анализа риска при реализации проектной деятельности. Методология анализа степени риска при реализации операционной деятельности.				
ИТОГО по 2-му семестру	8	0	14	48
ИТОГО по дисциплине	8	0	14	48