

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Эргономика профессиональной деятельности»

Дисциплина «Эргономика профессиональной деятельности» является частью программы магистратуры «Организация и управление охраной труда и безопасностью производства» по направлению «20.04.01 Техносферная безопасность».

### **Цели и задачи дисциплины**

Цель: Изучить эргономические особенности деятельности человека в современном производстве для оптимизации условий и процесса труда в соответствии с анатомо-физиологическими и психологическими возможностями организма работающего. Задачи: 1. • формирование знания по эргономике и технической эстетике, по эргономическим требованиям к рабочему месту, по нормативно-правовой базе эргономики и технической эстетики, по методам оценки антропометрических, психо-физиологических функций организма человека в условиях эргономической системы, Методы расчета оптимальных эргономических и эстетических параметров, индивидуального рабочего места. 2. формирование умения: применения методов оценки индивидуальных антропометрических и психо-физиологических характеристик человека в эргономической системе «человек- машина»; применения методов эргономики и технической эстетики при оценке параметров рабочего места; применения нормативно-правовой базы обеспечения эргономических и эстетических требований к рабочему месту 3. формирование навыков обоснованно выбирать методы и системы эргономического и эстетического обеспечения и организации рабочего места для обеспечения требований удобства и безопасности труда; пользования нормативно-правовой базой обеспечения требований эргономики при обосновании и создании рабочих мест, удовлетворяющих требованиям удобства и безопасности человека; работы с приборами и компьютерными программами оценки психо-физиологического состояния человека..

### **Изучаемые объекты дисциплины**

Эргономика как наука; Эргономическая система человек-машина; Методы эргономики; Правовая и нормативная база обеспечения требований эргономики и технической эстетики. Рабочее место..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	45	45	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	16	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	27	27	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	63	63	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

### 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
3-й семестр				
Характеристики человека в условиях эргономической системы	12	0	16	30
Тема 3. Методы оценки антропометрических характеристик человека в условиях эргономической системы. Тема 4. Исследование психо-физиологических функций организма человека в условиях эргономической системы. Тема 5. Оценка эргономических параметров рабочего места				
Эргономика. методы эргономической и технической эстетики	4	0	11	33
Тема 1. Эргономическая система «человек-машина». Тема 2. Эргономические требования к рабочему месту.				
ИТОГО по 3-му семестру	16	0	27	63
ИТОГО по дисциплине	16	0	27	63