

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Производственная безопасность»

Дисциплина «Производственная безопасность» является частью программы бакалавриата «Техносферная безопасность (общий профиль, СУОС)» по направлению «20.03.01 Техносферная безопасность».

#### **Цели и задачи дисциплины**

Цель дисциплины подготовка бакалавров к участию в реализации обоснованной системы мероприятий по обеспечению безопасности в условиях действующего производства. Задачи изучения дисциплины: 1. Формирование знаний: - законодательства РФ о техническом регулировании, о промышленной, транспортной, конструкционной безопасности, знаний основ технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования; - порядка разработки и экспертизы мероприятий по охране труда; классов и видов средств коллективной и индивидуальной защиты; 2. Формирование умений: - применять государственные нормативные требования охраны труда; - оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда; оформлять необходимую документацию; 3. Формирование навыков: - разработки планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, анализа документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов и оценки их соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда; - подготовки для представления работодателем органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля информации и документов, необходимых для осуществления ими своих полномочий; организации сбора и обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя..

#### **Изучаемые объекты дисциплины**

Безопасность технологических процессов, оборудования, сырья, материалов.

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		5	6
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	133	63	70
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	64	36	28
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	65	25	40
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	2	2
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	191	81	110
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36		36
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	18		18
Общая трудоемкость дисциплины	360	144	216

### 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
5-й семестр				
Общие требования безопасности к технологическим процессам	10	0	6	17
Тема 4. Нормативные требования безопасности к технологическим процессам. Тема 5. Нормативные требования безопасности к производственному оборудованию. Тема 6. Требования к рабочим местам. Тема 7. Общие требования к системе управления. Тема 8. Общие требования к обеспечению безопасности технологических процессов на опасных объектах.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Обеспечение безопасности при эксплуатации производственного оборудования	8	0	6	17
Тема 9. Требования безопасности при проектировании технических систем. Тема 10. Безопасность производственного оборудования. Тема 11. Защита от механических опасностей. Тема 12. Требования к хранению и транспортированию исходных материалов, готовой продукции и отходов производства.				
Обеспечение безопасности химически опасных производств	6	0	6	17
Тема 16. Нормативные требования к обеспечению безопасности химически опасных производств.  Тема 17. Организация и проведение мероприятий по техническому освидетельствованию химически опасных производств. Тема 18. Организация и проведение мероприятий по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту химически опасных производств.				
Структурная модель безопасности технологического процесса Технологический регламент. Общие принципы управления безопасностью на предприятии. Исходная информация по безопасности. Характер изменения безопасности технологического процесса.	4	0	1	7
Тема 2. Технологический регламент. Общие принципы управления безопасностью на предприятии. Тема 3. Исходная информация по безопасности. Характер изменения безопасности технологического процесса.				
Введение	2	0	0	6
Тема 1. Основные понятия и определения. Задачи производственной безопасности. Основные принципы, методы и средства обеспечения производственной безопасности.				
Обеспечение безопасности зданий и сооружений. Порядок обследования зданий и	6	0	6	17

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>5-й семестр</p> <p>Строительные нормативные обязательные требования по проектированию, возведению, наладке, монтажу, эксплуатации и сносу зданий и сооружений</p> <p>Тема 14. Безопасность зданий при техногенных и природных негативных воздействиях</p> <p>Тема 15. Правила обязательной оценки соответствия нормативные требованиям зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов эксплуатации. (эксплуатационный контроль, государственный контроль)</p>				
ИТОГО по 5-му семестру	36	0	25	81
6-й семестр				
Обеспечение безопасности технологических процессов взрывоопасных и взрывопожароопасных производств	6	0	8	22
<p>Тема 19. Нормативные требования к обеспечению безопасности технологических процессов взрывоопасных и взрывопожароопасных производств.</p> <p>Тема 20. Организация и проведение мероприятий по техническому освидетельствованию технологических процессов взрывоопасных и взрывопожароопасных производств.</p> <p>Тема 21. Организация и проведение работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту технологических процессов взрывоопасных и взрывопожароопасных производств.</p>				
Обеспечение безопасности технологических процессов промышленных объектов использующих грузоподъемные механизмы.	8	0	12	33
<p>Тема 22. Виды грузоподъемных механизмов их характеристика.</p> <p>Тема 23. Нормативные требования к обеспечению безопасности грузоподъемных механизмов.</p> <p>Тема 24. Организация и проведение мероприятий по техническому освидетельствованию грузоподъемных</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
механизмов. Тема 25. Организация и проведение мероприятий по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту грузоподъемных механизмов.				
Обеспечение безопасности технологических процессов промышленных объектов, использующих оборудование, работающее под давлением.	8	0	12	33
Тема 26. Виды оборудования, работающего под давлением, его характеристика. Тема 27. Нормативные требования к обеспечению безопасности оборудования, работающего под давлением. Тема 28. Организация и проведение мероприятий по техническому освидетельствованию оборудования, работающего под давлением. Тема 29. Организация и проведение мероприятий по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования работающего под давлением.				
Обеспечение безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ, работ на высоте	6	0	8	22
Тема 30. Обеспечение безопасного ведения газоопасных, огневых работ. Тема 31. Обеспечение безопасного ведения ремонтных работ. Тема 32. Обеспечение безопасного ведения работ на высоте.				
ИТОГО по 6-му семестру	28	0	40	110
ИТОГО по дисциплине	64	0	65	191