

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Производственная безопасность»

Дисциплина « Производственная безопасность» является частью программы бакалавриата «Безопасность технологических процессов и производств» 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				
Введение	2	0	0	6
Тема 1. Основные понятия и определения. Задачи производственной безопасности. Основные принципы, методы и средства обеспечения производственной безопасности.				
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.				
Общие требования безопасности к технологическим процессам	10	0	6	17
Тема 4. Нормативные требования безопасности к				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
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 опас- ных объектах.				
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 зданий и сооружений. Порядок обследования зданий и сооружений	6	0	6	17
Тема 13. Минимальные обязательные требования по проектированию, возведению, наладке, монтажу, эксплуатации и сносу зданий и сооружений Тема 14. Безопасность зданий при техногенных и природных негативных воздействиях 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)				
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.				
ИТОГО по 5-му семестру	36	0	25	81
6-й семестр				
Обеспечение безопасности технологических процессов взрывоопасных и взрывопожароопас- ных производств	6	0	8	22
Тема 19. Нормативные требования к обеспечению безопасности технологических процессов взрывоопасных и взрывопожароопасных				

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

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
ИТОГО по дисциплине	64	0	65	191

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1.	Отработка умений по анализу технологического регламента на конкретных примерах
2.	Разработка инструкций по охране труда по профессиям и виду работ
3.	Разработка рабочих инструкций для рабочих на опасных объектах на конкретных примерах
4.	Разработка планов мероприятий по охране труда на предприятии
5.	Отработка умений анализа безопасности технологического процесса на основе нормативных требований безопасности
6.	Отработка умений анализа безопасности технологического оборудования на основе нормативных требований безопасности
7.	Оценка соответствия нормативным требованиям зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов эксплуатации. (эксплуатационный контроль, государственный контроль).
8.	Организация и проведение мероприятий по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту химически опасных производств
9.	Организация и проведение мероприятий по техническому освидетельствованию технологических процессов взрывоопасных и взрывопожароопасных производств.
10.	Организация и проведение мероприятий по техническому освидетельствованию грузоподъемных механизмов
11.	Организация и проведение мероприятий по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту грузоподъемных механизмов
12.	Организация и проведение мероприятий по техническому освидетельствованию оборудования работающего под давлением
13.	Организация и проведение мероприятий по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования работающего под давлением
14.	Отработка навыков разработки ППР при проведении земляных работ
15.	Отработка навыков разработки ППР по обеспечению безопасного ведения работ на высоте

Тематика примерных курсовых работ

1. Обеспечение производственной безопасности на конкретном производственном объекте (объект согласовывается с преподавателем)