

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Лысьвенский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

*Н. В. Лобов* Н. В. Лобов

« 01 » 03 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

дисциплина: Производственная безопасность

(наименование)

Форма обучения: очная, заочная

(очная/очно-заочная/заочная)

Уровень высшего образования: бакалавриат

(бакалавриат/специалитет/магистратура)

Общая трудоёмкость: 360 (10)

(часы (ЗЕ))

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

(код и наименование направления)

Направленность: Безопасность технологических процессов и производств

(наименование образовательной программы)

Доцент с обязанностями  
зав.кафедрой ТД,  
канд.техн.наук



Т.О. Сошина

Согласовано

Начальник управления  
образовательных программ,  
канд.техн.наук, доцент



Д.С. Репецкий

Начальник  
учебно-методического отдела  
ЛФ ПНИПУ



Т.В. Пашкина

# 1. Общие положения

## 1.1. 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.

## 1.2. Изучаемые объекты дисциплины

Безопасность технологических процессов, оборудования, сырья, материалов

## 1.3. Входные требования

Не предусмотрены

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
ПК-1.4	ИД-1 <sub>ПК-1.4</sub>	Знать порядок разработки и экспертизы мероприятий по охране труда; классы и виды средств коллективной и индивидуальной защиты	<i>Знает источники, характеристики и методы идентификации опасностей, методы оценки профессиональных рисков и рисков аварий на опасных производственных объектах; Основные требования безопасности зданий, сооружений, помещений, машин,</i>	Опрос. Теоретические вопросы экзамена

			<p><i>установок, технических устройств, приспособлений, сырья и материалов, технологическим процессам и производствам; Порядок разработки и финансирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, рисков аварий на опасных производственных объектах; Порядок и условия предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда; Требования к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, требования к подготовке и аттестации работников в области промышленной безопасности.</i></p>	
	ИД-2 <sub>ПК-1.4</sub>	<p>Уметь оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда; оформлять необходимую документацию</p>	<p><i>Умеет применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; Разрабатывать мероприятия по улучшению условий и охраны труда, мероприятия, обеспечивающие функционирование системы управления охраной труда, обосновывать их приоритетность; Разрабатывать локальные нормативные акты по организации и управлению охраной труда; Выявлять потребность в обучении работников по вопросам охраны труда, оказания первой помощи пострадавшим, в подготовке и аттестации</i></p>	<p>Защита результатов практических занятий. Защита курсовой работы.</p>

			<i>работников в области промышленной безопасности.</i>	
	ИД-3 <sub>ПК-1.4</sub>	Владеть навыками 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	<i>Владеть навыками выявления опасностей и оценки профессиональных рисков, разработки меры по снижению их уровня; Организации и проведения обучения работников по вопросам охраны труда, оказанию первой помощи пострадавшим, подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности.</i>	Защита результатов практических занятий. Защита курсовой работы.

### 3. Объем и виды учебной работы очная форма обучения

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	+	+	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	18		18
Общая трудоемкость дисциплины	360	144	216

### 4. Содержание дисциплины очная форма обучения

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

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
Тема 1. Основные понятия и определения. Задачи производственной безопасности. Основные принципы, методы и средства обеспечения производственной безопасности.				
<b>Структурная модель безопасности технологического процесса Технологический регламент. Общие принципы управления безопасностью на предприятии. Исходная информация по безопасности. Характер изменения безопасности технологического процесса.</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>
Тема 2. Технологический регламент. Общие принципы управления безопасностью на предприятии. Тема 3. Исходная информация по безопасности. Характер изменения безопасности технологического процесса.				
<b>Общие требования безопасности к технологическим процессам</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>17</b>
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.				
<b>Обеспечение безопасности при эксплуатации производственного оборудования</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>17</b>
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.				
<b>Обеспечение безопасности зданий и сооружений. Порядок обследования зданий и сооружений</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>17</b>
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				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
нормативные требованиям зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов эксплуатации. (эксплуатационный контроль, государственный контроль)				
<b>Обеспечение безопасности химически опасных производств</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>17</b>
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.				
<b>ИТОГО по 5-му семестру</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>81</b>
<b>6-й семестр</b>				
<b>Обеспечение безопасности технологических процессов взрывоопасных и взрывопожароопасных производств</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>22</b>
Тема 19. Нормативные требования к обеспечению безопасности технологических процессов взрывоопасных и взрывопожароопасных производств. Тема 20. Организация и проведение мероприятий по техническому освидетельствованию технологических процессов взрывоопасных и взрывопожароопасных производств. Тема 21. Организация и проведение работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту технологических процессов взрывоопасных и взрывопожароопасных производств.				
<b>Обеспечение безопасности технологических процессов промышленных объектов использующих грузоподъемные механизмы.</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>33</b>
Тема 22. Виды грузоподъемных механизмов их характеристика. Тема 23. Нормативные требования к обеспечению безопасности грузоподъемных механизмов. Тема 24. Организация и проведение мероприятий по техническому освидетельствованию грузоподъемных механизмов. Тема 25. Организация и проведение мероприятий по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту грузоподъемных механизмов.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	8	0	12	
<b>Обеспечение безопасности технологических процессов промышленных объектов, использующих оборудование, работающее под давлением.</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>33</b>
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.				
<b>Обеспечение безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ, работ на высоте</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>22</b>
Тема 30. Обеспечение безопасного ведения газоопасных, огневых работ. Тема 31. Обеспечение безопасного ведения ремонтных работ. Тема 32. Обеспечение безопасного ведения работ на высоте.				
<b>ИТОГО по 6-му семестру</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>110</b>
<b>ИТОГО по дисциплине</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>65</b>	<b>191</b>

### 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.

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
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)

## 5. Организационно-педагогические условия

### 5.1. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Проведение лекционных занятий по дисциплине основывается на активном методе обучения, при котором учащиеся не пассивные слушатели, а активные участники занятия, отвечающие на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя нацелены на активизацию процессов усвоения материала, а также на развитие логического мышления. Преподаватель заранее намечает список вопросов, стимулирующих ассоциативное мышление и установление связей с ранее освоенным материалом.

Практические занятия проводятся на основе реализации метода обучения действием: определяются проблемные области, формируются группы. При проведении практических занятий преследуются следующие цели: применение знаний отдельных дисциплин и креативных методов для решения проблем; отработка у обучающихся навыков взаимодействия в составе коллектива; закрепление основ теоретических знаний.

### 5.2. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации:

1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела.
3. Особое внимание следует уделить выполнению отчетов по практическим занятиям и на самостоятельную работу.
4. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

## 6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

### 6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
<b>1. Основная литература</b>		
1.	Коробко, В. И. Промышленная безопасность [Текст] : учебное пособие для студентов учреждений высш. проф. образования / В.И.Коробко. - М. : Издательский центр "Академия", 2012. - 208 с. : ил. -	5
<b>2. Дополнительная литература</b>		
<b>2.1. Учебные и научные издания</b>		
1.	Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебник для вузов / И.В. Бабабайцев, Б.С. Мاستрюков, В.Т. Медведев, С.Т. Папаев, А.В. Потапова ; под ред. Б.С. Мастрюкова. - 3-е изд., стер. - М. : Издательский центр "Академия", 2014. - 304 с. : ил. - (Бакалавриат).	15
<b>2.2. Периодические издания</b>		
1.	Безопасность труда в промышленности: научно-производственный журнал/Учредители: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор); ЗАО «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности» (ЗАО НТЦ ПБ). - Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2015-2016 гг.	
2.	Безопасность в техносфере: научно-методический и информационный журнал/Учредитель: Коллектив редакции журнала. - Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2015-2016 гг.	
<b>2.3. Нормативно-технические издания</b>		
	Не используются	
<b>3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины</b>		
	Не используются	
<b>4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента</b>		
	Не используется	

### 6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
основная	Безопасность технологических процессов и оборудования : учебное пособие / Э. М. Люманов, Г. Ш. Ниметулаева, М. Ф. Добролюбова, М. С. Джиляджи. — 2-е изд., стер. — Санкт-	<a href="https://e.lanbook.com/book/111400">https://e.lanbook.com/book/111400</a>	Сеть Интернет/ авторизованный

	Петербург : Лань, 2019. — 224 с.		
основная	Методы и средства защиты человека от опасных и вредных производственных факторов : учебное пособие / И. М. Башлыков, О. В. Бердышев, Л. М. Веденева [и др.] ; под редакцией В. А. Трефилова. — Пермь : ПНИПУ, 2008. — 348 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/160703">https://e.lanbook.com/book/160703</a>	Сеть Интернет/авторизованный
основная	Лонский, О. В. Промышленная безопасность : учебное пособие / О. В. Лонский. — Пермь : ПНИПУ, 2015. — 147 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/160496">https://e.lanbook.com/book/160496</a>	Сеть Интернет/авторизованный
основная	Файнбург, Г. З. Промышленная безопасность : учебное пособие / Г. З. Файнбург, В. И. Потемкин ; под редакцией Г. З. Файнбурга. — 5-е изд., испр. и доп. — Пермь : ПНИПУ, 2006. — 326 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/160723">https://e.lanbook.com/book/160723</a>	Сеть Интернет/авторизованный
основная	Федосов, А. В. Теоретические основы промышленной безопасности : учебное пособие / А. В. Федосов. — Уфа : УГНТУ, 2018. — 129 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/166898">https://e.lanbook.com/book/166898</a>	Сеть Интернет/авторизованный
дополнительная	Колодяжный С. А., Иванова, И. А., Головина, Е. И. Промышленная безопасность в технологических процессах и аппаратах Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018	<a href="https://www.iprbookshop.ru/93284">https://www.iprbookshop.ru/93284</a>	Сеть Интернет/авторизованный
дополнительная	Колодяжный, С. А., Головина, Е. И., Иванова, И. А. Обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации предприятий и объектов повышенной опасности...Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019	<a href="https://www.iprbookshop.ru/93272">https://www.iprbookshop.ru/93272</a>	Сеть Интернет/авторизованный

### **6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Вид ПО	Наименование ПО
Офисные приложения	ОС Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия)

#### **6.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Наименование БД	Ссылка на информационный ресурс
Научная библиотека Пермского национального исследовательского политехнического университета	<a href="http://lib.pstu.ru/">http://lib.pstu.ru/</a>
Электронно-библиотечная система Лань	<a href="http://e.lanbook.ru/">http://e.lanbook.ru/</a>
Электронно-библиотечная система IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
Информационные ресурсы Сети КонсультантПлюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

#### **7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

Вид занятий	Наименование необходимого основного оборудования и технических средств обучения	Количество единиц
Лекции и практические занятия	Рабочее место преподавателя Доска для написания мелом Персональный компьютер Мультимедиа проектор Экран	

#### **8. Фонд оценочных средств дисциплины**

Описан в отдельном документе

### 3. Объем и виды учебной работы заочная форма обучения

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: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	34	16	18
- лекции (Л)	14	8	6
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	16	6	10
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	2	2
- контрольная работа	+	+	
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	313	124	189
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	9		9
Дифференцированный зачет			
Зачет	4	4	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	+		+
Общая трудоемкость дисциплины	360	144	216

### 4. Содержание дисциплины заочная форма обучения

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				
<b>Введение</b>				<b>10</b>
Тема 1. Основные понятия и определения. Задачи производственной безопасности. Основные принципы, методы и средства обеспечения производственной безопасности.				
<b>Структурная модель безопасности технологического процесса Технологический регламент. Общие принципы управления безопасностью на предприятии. Исходная информация по безопасности. Характер изменения безопасности технологического процесса.</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>20</b>
Тема 2. Технологический регламент. Общие принципы управления безопасностью на предприятии. Тема 3. Исходная информация по безопасности. Характер изменения безопасности технологического процесса.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	1		2	
<b>Общие требования безопасности к технологическим процессам</b>	<b>1</b>		<b>2</b>	<b>24</b>
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.				
<b>Обеспечение безопасности при эксплуатации производственного оборудования</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>24</b>
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.				
<b>Обеспечение безопасности зданий и сооружений. Порядок обследования зданий и сооружений</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>22</b>
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)				
<b>Обеспечение безопасности химически опасных производств</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>24</b>
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.				
<b>ИТОГО по 5-му семестру</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>124</b>
<b>6-й семестр</b>				
<b>Обеспечение безопасности технологических процессов взрывоопасных и взрывопожароопасных производств</b>	<b>1</b>		<b>2</b>	<b>48</b>

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
<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>				
<b>Обеспечение безопасности технологических процессов промышленных объектов использующих грузоподъемные механизмы.</b>	<b>1</b>		<b>2</b>	<b>47</b>
<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>				
<b>Обеспечение безопасности технологических процессов промышленных объектов, использующих оборудование, работающее под давлением.</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>47</b>
<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>				
<b>Обеспечение безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ, работ на высоте</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>47</b>
<p>Тема 30. Обеспечение безопасного ведения газоопасных, огневых работ.</p> <p>Тема 31. Обеспечение безопасного ведения ремонтных работ.</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
Тема 32. Обеспечение безопасного ведения работ на высоте.				
<b>ИТОГО по 6-му семестру</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>189</b>
<b>ИТОГО по дисциплине</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>313</b>

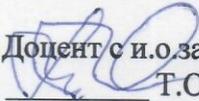
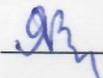
### Тематика примерных практических занятий заочная форма обучения

№ 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.	Отработка умений анализа безопасности технологического оборудования на основе нормативных требований безопасности
5.	Оценка соответствия нормативным требованиям зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов эксплуатации. (эксплуатационный контроль, государственный контроль).
6.	Организация и проведение мероприятий по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту химически опасных производств
7.	Организация и проведение мероприятий по техническому освидетельствованию технологических процессов взрывоопасных и взрывопожароопасных производств.
8.	Организация и проведение мероприятий по техническому освидетельствованию грузоподъемных механизмов
9.	Организация и проведение мероприятий по техническому освидетельствованию оборудования работающего под давлением
10.	Отработка навыков разработки ППР при проведении земляных работ
11.	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)

## Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	<p>Во исполнение пункта 16 приказа от 07.04.2021 года №24-О «О создании автономного учреждения путем изменения типа существующего учреждения», на титульном листе строку «Лысьвенский филиал федерального государственного <b>бюджетного</b> образовательного учреждения высшего образования» изложить в следующей редакции «Лысьвенский филиал федерального государственного <b>автономного</b> образовательного учреждения высшего образования»</p>	<p style="text-align: center;">«15» июня 2021 г., протокол № 38/06</p> <p style="text-align: center;"> Доцент с и.о. зав.каф. ТД Т.О. Сошина</p>
2	<p>с 1 сентября 2021 г внесены изменения в п.2. <b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b> в части формулировки компетенции и индикаторов компетенции ПК-1.4 в связи с обновлением профстандарта ПС 40.054 «Специалист в области охраны труда» (Приказ Минтруда РФ от 22.04.2021 г. № 274н) и принятием профстандарта ПС 40.209 «Специалист в сфере промышленной безопасности» (Приказ Минтруда РФ от 16.12.2020 г. № 911н).</p>	<p style="text-align: center;">Секретарь заседания кафедры ТД  В.В. Ялунина</p>

## Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2023-2024 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2019» изложить в следующей редакции « <b>Лысьва 2023</b> »	<p style="text-align: center;">«26» июня 2023 г., протокол № 40</p> <p style="text-align: center;">Доцент с и.о. зав. каф. ТД</p> <p style="text-align: center;"> Т.О. Сошина</p>
2	Пункт 6.1. Печатная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, <b>заменить на новый (Приложение 2)</b>	
3	Пункт 6.2. Электронная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, <b>заменить на новый (Приложение 2)</b>	

## 6.Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине Производственная безопасность

### 6.1.Печатная учебно-методическая литература

№п/п	Библиографическое описание (автор,заглавие,видиздания,место,издательство, годиздания,количество страниц)	Количество Экземпляров в библиотеке
<b>1.Основнаялитература</b>		
1.	Коробко, В. И.Промышленная безопасность [Текст] : учебное пособие для студентов учреждений высш. проф. образования / В.И.Коробко. - М. : Издательский центр "Академия", 2012. - 208 с. : ил. -	5
<b>2.Дополнительнаялитература</b>		
<b>2.1.Учебныеинаучныеиздания</b>		
1.	Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебник для вузов / И.В. Бабабайцев, Б.С. Мاستрюков, В.Т. Медведев, С.Т. Папаев, А.В. Потапова ; под ред. Б.С. Мастрюкова. - 3-е изд., стер. - М. : Издательский центр "Академия", 2014. - 304 с. : ил. - (Бакалавриат).	15
<b>2.2.Периодические издания</b>		
1.	Безопасность труда в промышленности: научно-производственный журнал/Учредители: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор); ЗАО «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности» (ЗАО НТЦ ПБ). - Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2015-2016 гг.	
2.	Безопасность в техносфере: научно-методический и информационный журнал/Учредитель: Коллектив редакции журнала. - Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2015-2016 гг.	
<b>2.3.Нормативно-техническиеиздания</b>		
	Не используются	
<b>3.Методические указания для студентов по освоению дисциплины</b>		
	Не используются	
<b>4.Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента</b>		
	Не используется	

### 6.2.Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылканаинформационныйресурс	ДоступностьЭБС (сетьИнтернет/локальнаясеть; авторизованный/свободныйдо ступ)
основная	Безопасность технологических процессов и оборудования : учебное пособие / Э. М. Люманов, Г. Ш. Ниметулаева, М. Ф. Добролюбова, М. С. Джиляджи. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань,	<a href="https://e.lanbook.com/book/205970">https://e.lanbook.com/book/205970</a>	Сеть Интернет/авторизованный

	2022. — 224 с.		
основная	Попов, А. А. Производственная безопасность : учебное пособие / А. А. Попов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 432 с.:	<a href="https://e.lanbook.com/book/211274">https://e.lanbook.com/book/211274</a>	Сеть Интернет/авторизованный
основная	Пачурин, Г. В. Производственная безопасность : учебное пособие / Г. В. Пачурин, А. А. Филиппов, Т. И. Курагина. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 144 с.:	<a href="https://e.lanbook.com/book/281813">https://e.lanbook.com/book/281813</a>	Сеть Интернет/авторизованный
основная	Методы и средства защиты человека от опасных и вредных производственных факторов : учебное пособие / И. М. Башлыков, О. В. Бердышев, Л. М. Веденева [и др.] ; под редакцией В. А. Трефилова. — Пермь : ПНИПУ, 2008. — 348 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/160703">https://e.lanbook.com/book/160703</a>	Сеть Интернет/авторизованный
основная	Лонский, О. В. Промышленная безопасность : учебное пособие / О. В. Лонский. — Пермь : ПНИПУ, 2015. — 147 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/160496">https://e.lanbook.com/book/160496</a>	Сеть Интернет/авторизованный
основная	Файнбург, Г. З. Промышленная безопасность : учебное пособие / Г. З. Файнбург, В. И. Потемкин ; под редакцией Г. З. Файнбурга. — 5-е изд., испр. и доп. — Пермь : ПНИПУ, 2006. — 326 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/160723">https://e.lanbook.com/book/160723</a>	Сеть Интернет/авторизованный
основная	Федосов, А. В. Теоретические основы промышленной безопасности : учебное пособие / А. В. Федосов. — Уфа : УГНТУ, 2018. — 129 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/166898">https://e.lanbook.com/book/166898</a>	Сеть Интернет/авторизованный
дополнительная	Колодяжный С. А., Иванова, И. А., Головина, Е. И. Промышленная безопасность в технологических процессах и аппаратах Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018	<a href="https://www.iprbookshop.ru/93284">https://www.iprbookshop.ru/93284</a>	Сеть Интернет/авторизованный
дополнительная	Колодяжный, С. А., Головина, Е. И., Иванова, И. А. Обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации предприятий и объектов повышенной опасности... Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019	<a href="https://www.iprbookshop.ru/93272">https://www.iprbookshop.ru/93272</a>	Сеть Интернет/авторизованный
дополнительная	Сборник задач по производственной безопасности : учебное пособие / В. И. Миндрин, Г. В. Пачурин, А. А. Филиппов, М. Н. Реб-	<a href="https://e.lanbook.com/book/281816">https://e.lanbook.com/book/281816</a>	Сеть Интернет/авторизованный

	рушкин. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 124 с.		
Периодические издания	Безопасность техногенных и природных систем Донской государственной технической университет (Ростов-на-Дону) Арх.номеров 2017-2023гг.	<a href="https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=64096">https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=64096</a>	Сеть Интернет/авторизованный
периодические издания	Технологии техносферной безопасности Академия государственной противопожарной службы (Москва) Арх. номеров 20008-2023гг.	<a href="https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=27926">https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=27926</a>	Сеть Интернет/авторизованный
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	Учебно-методический комплекс дисциплины «Производственная безопасность»основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению «20.03.01 Техносферная безопасность» профиль «Безопасность технологических процессов и производств» Методические указания по выполнению курсовой работы Лысьва 2022	<a href="\\mserv\elcat\Электронные пособия">\\mserv\elcat\Электронные пособия</a>	Локальная сеть/свободный

### Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение рабочей программы дисциплины Производственная безопасность в 2024-2025 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2023» изложить в следующей редакции «Лысьва 2024»	«03» июля 2024 г., протокол № 41  Доцент с и.о. зав. каф. ОНД  Е.Н. Хаматнурова