

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А. БУНИНА



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор института физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности
Шахов А.А./

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.02 Промышленная безопасность

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность (с присвоением второй квалификации по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция)

Направленность (профиль): Надзор и контроль в сфере безопасности предприятий (организаций)

Квалификация (степень): бакалавр

Форма обучения: очная

Институт: физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности

Кафедра: физической культуры, профессиональной физической подготовки и безопасности жизнедеятельности

	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
Курс	4	-	-
Семестр/триместр	8		

Лекции	22		
Лабораторные занятия			
Практические (семинарские) занятия	22		
Консультации			
Форма промежуточной аттестации			
Контроль			
Иные формы работы			
Самостоятельная работа	100		

Всего часов: 144

Трудоемкость: 4 зачетных единицы

Разработчик рабочей программы:

Старший преподаватель

К.А. Полякова

I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Цель изучения дисциплины: Формирование, развитие и углубление системного подхода к обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов и проведение экспертизы безопасности новых проектных решений и разработок

Задачи изучения дисциплины:

- раскрыть организацию обеспечения промышленной безопасности на различных этапах жизненного цикла опасных производственных процессов;
- изучить методики разработки основных документов, наличие которых необходимо для эксплуатации опасных производственных объектов;
- изучить нормативно-техническую документацию и технические регламенты в сфере деятельности Ростехнадзора

Место дисциплины в структуре ОПОП: реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1. Дисциплины (модули). Элективные дисциплины. Модуль 2.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Код компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПКС-1	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">– Правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда;– правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности;– организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их права и обязанности;– основные термины и определения в области охраны окружающей среды;– Требования к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, установленные нормативными правовыми актами– Технологию, формы, средства и методы проведения обучения по охране труда, инструктаж и проверки знаний требований охраны труда, в том числе с применением системы цифровизации (электронных цифровых подписей);– Требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями к технологическим процессам, машинам и	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none">– Правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда;– правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности;– организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их права и обязанности;– основные термины и определения в области охраны окружающей среды;– Требования к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, установленные нормативными правовыми актами– Технологию, формы, средства и методы проведения обучения по охране труда, инструктаж и проверки знаний требований охраны труда, в том числе с применением системы цифровизации (электронных цифровых подписей);

	<p>приспособлениям;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Систему учета и хранения, в том числе в электронном виде, результатов обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов первой помощи пострадавшим 	<ul style="list-style-type: none"> – Требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями к технологическим процессам, машинам и приспособлениям; – Систему учета и хранения, в том числе в электронном виде, результатов обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов первой помощи пострадавшим
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда; – проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям; – пользоваться законодательной документацией по вопросам надзора и контроля в сфере безопасности; – Анализировать и систематизировать данные о работниках, прошедших обучение по охране труда и проверку знания требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, в электронном виде; – Разрабатывать информационные и методические материалы для подготовки инструкций по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим, программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ 	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда; – проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям; – пользоваться законодательной документацией по вопросам надзора и контроля в сфере безопасности; – Анализировать и систематизировать данные о работниках, прошедших обучение по охране труда и проверку знания требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, в электронном виде; – Разрабатывать информационные и методические материалы для подготовки инструкций по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим, программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения законодательных и правовых актов в области пожарной, промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды; – навыками обеспечения расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; – методами повышения безопасности технических средств и технологических процессов; – Проводить вводный инструктаж по 	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения законодательных и правовых актов в области пожарной, промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды; – навыками обеспечения расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; – методами повышения безопасности технических средств и технологических процессов;

	<p>охране труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Консультировать работников по вопросам применения безопасных методов и приемов выполнения работ, подготовки инструкций по охране труда и проведения инструктажей, стажировок на рабочем месте; – Навыками контроля за проведением обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями 	<ul style="list-style-type: none"> – Проводить вводный инструктаж по охране труда; – Консультировать работников по вопросам применения безопасных методов и приемов выполнения работ, подготовки инструкций по охране труда и проведения инструктажей, стажировок на рабочем месте; – Навыками контроля за проведением обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями
<p>ПКС-2</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификацию; – Методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков; – Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников; – Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков; – Требования санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации с учетом специфики деятельности работодателя; – Порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения; – Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда; – Основные технологические процессы и режимы производства, оборудование, применяемое в организации, принципы его работы и правила эксплуатации; 	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификацию; – Методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков; – Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников; – Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков; – Требования санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации с учетом специфики деятельности работодателя; – Порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения; – Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда; – Основные технологические про-

	<ul style="list-style-type: none"> – Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности 	<p>цессы и режимы производства, оборудование, применяемое в организации, принципы его работы и правила эксплуатации;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; – Координировать проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда, анализировать результаты; – Разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; – Оценивать санитарно-бытовое обслуживание работников; – Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля; – Оформлять и подавать декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда 	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; – Координировать проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда, анализировать результаты; – Разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; – Оценивать санитарно-бытовое обслуживание работников; – Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля; – Оформлять и подавать декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Навыками определение применимых в организации методов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; – Навыками выявления, анализа и оценки профессиональных рисков; – Навыками разработка предложений по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками, предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников; – Навыками контроля проведения обяза- 	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Навыками определение применимых в организации методов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; – Навыками выявления, анализа и оценки профессиональных рисков; – Навыками разработка предложений по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками, предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников;

	<p>тельных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований работников организации;</p> <p>– Навыками контроля обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности;</p> <p>– Навыками планирования проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда на рабочих местах;</p> <p>– Навыками организации контроля за соблюдением методики проведения работ по специальной оценке условий труда, рассмотрение и анализ результатов ее проведения</p>	<p>– Навыками контроля проведения обязательных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований работников организации;</p> <p>– Навыками контроля обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности;</p> <p>– Навыками планирования проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда на рабочих местах;</p> <p>– Навыками организации контроля за соблюдением методики проведения работ по специальной оценке условий труда, рассмотрение и анализ результатов ее проведения</p>
--	---	---

II. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	Аудиторные занятия			Сам. раб.
			ЛК	ПЗ	ЛБ	
1	Раздел 1. Общие вопросы промышленной безопасности	144	22	22		100
2	Тема 1. Общие вопросы промышленной безопасности. Правовое регулирование промышленной безопасности в России	28	4	4		20
3	Тема 2. Опасные производственные объекты. Субъекты, обеспечивающие промышленную безопасность	28	4	4		20
4	Тема 3. Обеспечение промышленной безопасности на этапах проектирования и строительства опасных производственных объектов	28	4	4		20
5	Тема 4. Обеспечение промышленной безопасности на этапах ввода объекта в эксплуатацию и выхода на полную мощность	28	4	4		20
6	Тема 5. Анализ опасности и риска на опасных производственных объектах	18	4	4		10

7	Тема 6. Безопасность подъемнотранспортных машин, сосудов под давлением и газового хозяйства	14	2	2		10
8.	Форма отчетности					
9.	Контроль	зачет				
10.	Итого за 8 семестр	144	22	22		100
11.	ИТОГО:	144	22	22		100

Очно-заочная форма обучения

Не реализуется

Заочная форма обучения

Не реализуется

III. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Текущая аттестация проводится в форме контрольной работы, теста, реферата, творческого задания, кейса и др.

Типовой вариант контрольной работы

Вариант 1.

1. Понятие, сущность, значение и содержание промышленной безопасности в России.
2. Роль и место промышленной безопасности в системе комплексной безопасности.
3. Структура Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Федеральный закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов N 116-ФЗ. Основные понятия и определения.

Вариант 2.

1. Российское законодательство в области промышленной безопасности.
2. Подзаконные нормативные правовые акты о промышленной безопасности.
3. Требования промышленной безопасности: понятие и содержание.

Вариант 3.

1. Федеральные нормы и правила в сфере обеспечения промышленной безопасности.
9. Понятие, характеристика и виды опасных производственных объектов.
2. Принципы отнесения объектов к категории опасных производственных объектов

Вариант 4.

1. Опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности (I класс опасности).
2. Опасные производственные объекты высокой опасности (II класс опасности).
3. Опасные производственные объекты средней опасности (III класс опасности).

Вариант 5.

1. Опасные производственные объекты низкой опасности (IV класс опасности).
2. Система федеральных органов исполнительной власти в области промышленной безопасности. Функции федеральных органов исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Вопросы к зачету

(8 семестр)

1. Понятие, сущность, значение и содержание промышленной безопасности в России.
2. Роль и место промышленной безопасности в системе комплексной безопасности.
3. Структура Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

4. Федеральный закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов N 116-ФЗ. Основные понятия и определения.
5. Российское законодательство в области промышленной безопасности.
6. Подзаконные нормативные правовые акты о промышленной безопасности.
7. Требования промышленной безопасности: понятие и содержание.
8. Федеральные нормы и правила в сфере обеспечения промышленной безопасности.
9. Понятие, характеристика и виды опасных производственных объектов.
10. Принципы отнесения объектов к категории опасных производственных объектов
11. Опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности (I класс опасности).
12. Опасные производственные объекты высокой опасности (II класс опасности).
13. Опасные производственные объекты средней опасности (III класс опасности).
14. Опасные производственные объекты низкой опасности (IV класс опасности).
15. Система федеральных органов исполнительной власти в области промышленной безопасности.
16. Функции федеральных органов исполнительной власти в области промышленной безопасности.
17. Полномочия федеральных органов исполнительной власти в области промышленной безопасности.
18. Деятельность в области промышленной безопасности.
19. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.
20. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.
21. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.
22. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте.
23. Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью.
24. Техническое расследование причин аварий.
25. Экспертиза промышленной безопасности.

IV. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Основная литература

1. Колодяжный, С. А. Обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации предприятий и объектов повышенной опасности : учебное пособие / С. А. Колодяжный, Е. И. Головина, И. А. Иванова. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 72 с. — ISBN 978-5-7731-0732-3. — Текст : электронный // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: [https:// www.iprbookshop.ru/93272.html](https://www.iprbookshop.ru/93272.html) (дата обращения: 14.05.2025).
2. Колодяжный, С. А. Промышленная безопасность в технологических процессах и аппаратах : учебное пособие / С. А. Колодяжный, И. А. Иванова, Е. И. Головина. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 108 с. — ISBN 978-5-7731-0720-0. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: [https:// www.iprbookshop.ru/93284.html](https://www.iprbookshop.ru/93284.html) (дата обращения: 14.05.2025).
3. Савченко, Е. О. Экономическая и промышленная безопасность организации : учебное пособие / Е. О. Савченко, С. Б. Баурина. — Москва : Прометей, 2018. — 268 с. — ISBN 978-5-907100-67-1. — Текст : электронный // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: [https:// www.iprbookshop.ru/94586.html](https://www.iprbookshop.ru/94586.html) (дата обращения: 14.05.2025).

4.2. Дополнительная литература

1. Павлов, А. Ф. Управление безопасностью труда : учебное пособие / А. Ф. Павлов. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2010. — 291 с. — ISBN 978-

5-89289-613-9. — Текст : электронный // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: [https:// www.iprbookshop.ru/14397.html](https://www.iprbookshop.ru/14397.html) (дата обращения: 14.05.2025).

2. Иванов, Ю. И. Производственная безопасность. Часть 2 : учебное пособие / Ю. И. Иванов, Ю. П. Михайлов, Г. К. Яппарова. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014. — 193 с. — ISBN 978-5-89289-871-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: [https:// www.iprbookshop.ru/61274.html](https://www.iprbookshop.ru/61274.html) (дата обращения: 14.05.2025).

V. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ пп	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
1	http://nlr.ru/lawcenter_rnb	Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]	Свободный доступ
2	http://www.roskodeks.ru/	Рос Кодекс. Кодексы и Законы РФ [Электронный ресурс]	Свободный доступ
3	http://www.vestnikcivitas.ru/	Всероссийская гражданская сеть	Свободный доступ

VI. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

№ пп	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
1	http://nlr.ru/lawcenter_rnb	Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]	Свободный доступ

2	http://www.roskodeks.ru/	Рос Кодекс. Кодексы и Законы РФ [Электронный ресурс]	Свободный доступ
3	http://www.vestnikcivitas.ru/	Всероссийская гражданская сеть	Свободный доступ

VII. ЛИЦЕНЗИОННОЕ И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

При реализации учебной дисциплины применяется следующее лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Windows;
- Microsoft Office;
- LibreOffice и др.

VIII. ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные занятия проводятся в аудиториях, укомплектованных специализированной мебелью, в том числе стационарными или переносными техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Самостоятельная работа проводится в кабинетах, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Предусмотрены помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.