

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет строительства и экологии  
Кафедра Техносферной безопасности

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Факультет строительства и  
экологии

Свалова Кристина  
Витальевна

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_  
г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.ДВ.02.01 Производственная безопасность  
на 108 часа(ов), 3 зачетных(ые) единиц(ы)  
для направления подготовки (специальности) 20.03.01 - Техносферная безопасность

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом  
Министерства образования и науки Российской Федерации от  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. № \_\_\_\_

Профиль – Безопасность технологических процессов и производств (для набора 2022)  
Форма обучения: Очная

# 1. Организационно-методический раздел

## 1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов знаний, умений и навыков в области безопасности производственной деятельности и технологических процессов.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление обучающихся с основами безопасности на различных производствах; - формирование системы знаний по изучаемой дисциплине; - овладение навыками выявления опасных и вредных производственных факторов и защиты от них персонала; - расширение профессионального кругозора

## 1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина «Производственная безопасность» является обязательной дисциплиной. Базовыми для изучения дисциплины «Производственная безопасность» являются курсы высшей школы: физика, гидрогазодинамика, введение в профессиональную деятельность, инженерные методы исследования безопасности технических систем, основы электротехники и электробезопасности и др. Приобретенные студентами знания и умения будут использоваться при изучении основных дисциплин специализации: проектирование систем безопасности, экономика предприятия, устойчивость технического оборудования и др.

## 1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы), 108 часов.

Виды занятий	Семестр 5	Всего часов
Общая трудоемкость		108
Аудиторные занятия, в т.ч.	34	34
Лекционные (ЛК)	17	17
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	0	0
Лабораторные (ЛР)	17	17
Самостоятельная работа студентов (СРС)	74	74
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0

Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)	КП	
--	----	--

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
ПК-2	имеет основные знания по организации безопасности производственных процессов на объектах экономики, в том числе в чрезвычайных ситуациях	<p>Знать: Методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников</p> <p>Уметь: Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков</p> <p>Владеть: Выявлением, анализом и оценкой профессиональных рисков</p>

## 3. Содержание дисциплины

### 3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

#### 3.1 Структура дисциплины для очной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
					ЛК	ПЗ (СЗ)	ЛР	
1	1.1	Опасность в производственной среде Травматизм и аварийность	Опасность в производственной среде Травматизм и аварийность	13	2	0	2	9
2	2.1	Безопасность производственных процессов	Безопасность производственных процессов на стадии на	13	2	0	2	9

		на стадии на стадии проект ирования	стадии проектирования					
3	3.1	Безопасность производствен ного оборудования		13	2	0	2	9
4	4.1	Безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением	Безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением	13	2	0	2	9
5	5.1	Безопасная эксплуатация котельных установок	Безопасная эксплуатация котельных установок	13	2	0	2	9
6	6.1	Безопасная эксплуатация компрессорны х установок. Безопасная эксплуатация газового хозяйства предприятия	Безопасная эксплуатация компрессорных установок. Безопасная эксплуатация газового хозяйства предприятия	14	2	0	2	10
7	7.1	Безопасная эксплуатация грузоподъемн ых машин	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин	13	2	0	2	9
8	8.1	Электробезоп асность	Электробезопасность	16	3	0	3	10
Итого				108	17	0	17	74

### 3.2. Содержание разделов дисциплины

#### 3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Опасность в п роизводственн ой среде Травматизм и	Опасность в производственной среде Травматизм и аварийность	2

		аварийность		
2	2.1	Безопасность производственных процессов на стадии проектирования	Безопасность производственных процессов на стадии проектирования	2
3	3.1	Безопасность производственного оборудования	Безопасность производственного оборудования	2
4	4.1	Безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением	Безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением	2
5	5.1	Безопасная эксплуатация котельных установок	Безопасная эксплуатация котельных установок	2
6	6.1	Безопасная эксплуатация компрессорных установок. Безопасная эксплуатация газового хозяйства предприятия	Безопасная эксплуатация компрессорных установок. Безопасная эксплуатация газового хозяйства предприятия	2
7	7.1	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин	2
8	8.1	Электробезопасность	Электробезопасность	3

### 3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

### 3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Опасность в производственной среде Травматизм и аварийность	Оценка безопасности рабочей среды. Способы выявления опасных и вредных производственных факторов. Выявление ОВПФ заданного производства. Изучение ОВПФ авторемонтного предприятия	2
2	2.1	Безопасность производственных процессов на стадии проектирования	Порядок составления задания на проектирование. Состав общей пояснительной записки. Порядок разработки технологического раздела проектной документации	2
3	3.1	Безопасность производственного оборудования	Изучение маркировок конструкционных материалов	2
4	4.1	Безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением	Цветовая маркировка сосудов. Порядок технического освидетельствования сосудов	2
5	5.1	Безопасная эксплуатация котельных установок	Классификация котельных установок. Устройство котельных установок	2
6	6.1	Безопасная эксплуатация компрессорных установок. Безопасная эксплуатация газового хозяйства предприятия	Защитные, сигнализирующие автоматические устройства и приборы, применяемые на газопроводах и газовых установках. Предохранительные и запорные клапаны, условия безопасного пуска газа на предприятии и эксплуатация промышленных печей	2
7	7.1	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин	Условия безопасности погрузочно-разгрузочных работ.	2
8	8.1	Электробезопасность	Основные конструкции молниезащиты. Основные конструкции заземления	3

### 3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Травмы. Первая помощь. Производственные аварии. Виды. Последствия	Исследовательская работа	9
2	2.1	Состав проектной документации	Исследовательская работа	9
3	3.1	Современное производственное оборудование	Исследовательская работа	9
4	4.1	Конструкции сосудов, работающих под давлением	написание реферата-конспекта	9
5	5.1	ОВПФ при эксплуатации котельных установок	подготовка презентаций	9
6	6.1	ОВПФ при эксплуатации газовых установок	подготовка сообщений и докладов	10
7	7.1	Эксплуатация подъемных кранов	подготовка сообщений и докладов	9
8	8.1	Электробезопасность на сетях электроснабжения. Основные меры защиты от статического и атмосферного электричества	подготовка сообщений и докладов	10

#### 4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

#### 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

## **5.1. Основная литература**

### **5.1.1. Печатные издания**

1. 1. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Л. А. Михайлов [и др.] ; под ред. Л.А. Михайлова. - 3-е изд., перераб. - М. : Академия, 2011. - 272с. - (Высшее профессиональное образование). 2. Гудков, Юрий Иванович. Устройство и эксплуатация грузоподъемных кранов : учебник / Гудков Юрий Иванович, Полосин Митрофан Дмитриевич. - М. : Академия, 2011. - 400с. - (Начальное профессиональное образование). 3. Обливин, Владимир Николаевич. Охрана труда (деревообработка) : учеб. пособие / Обливин Владимир Николаевич, Гренц Наталья Васильевна. - М. : Академия, 2010. - 288с. 4. Воронов, Евгений Тимофеевич. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Воронов Евгений Тимофеевич, Резник Юрий Николаевич, Бондарь Ирина Алексеевна. - Чита : ЧитГУ, 2010. - 390с.

2. 1. Токарева О.Ю. Производственная безопасность. Ч.І. Учебное пособие ФГБОУ ВПО «Забайкальский государственный университет» 2013 г. 2. Токарева О.Ю. Производственная безопасность. Ч.ІІ. Учебное пособие ФГБОУ ВПО «Забайкальский государственный университет» 2015 г.

### **5.1.2. Издания из ЭБС**

1.

## **5.2. Дополнительная литература**

### **5.2.1. Печатные издания**

1. Безопасность труда в машиностроении в вопросах и ответах : учеб. пособие / Еремин Вадим Геннадьевич [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2009. - 240с. 2. Тупов, Владимир Борисович. Снижение шума от энергетического оборудования : учеб. пособие / Тупов Владимир Борисович. - М. : МЭИ, 2005. - 232с. 3. Квагинидзе Валентин Суликоевич. Безопасность труда на горно-рудных предприятиях Южной Якутии / Квагинидзе Валентин Суликоевич, Петров Владимир Филиппович, Сулейманова Татьяна Алексеевна. - М. : МГГУ, 2003. - 358с. 4. Вредные условия труда : сб. переченей и списков / под ред. Д.В. Пронина. - М. : МЦФЭР, 2007. - 400с. 5. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. - М. : ЭНАС, 2008. - 56с. 6. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок : Утверждены постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 5 января 2001 года № 3 и приказом Министерства энергетики РФ от 27 декабря 2000 № 163 (с изм. и доп. от 18 февраля 2003 года). - М. : Омега-Л, 2009. - 152с. 7. Ефремова Ольга Сергеевна. Обученик и инструктирование работников по охране труда : практич. пособие / Ефремова Ольга Сергеевна. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа - Пресс, 2009. - 224с. 8. Абрамов Валерий Александрович. Эколого-радиометрический мониторинг Южного Приморья / Абрамов Валерий Александрович, Молев Виктор Прокопьевич. - Владивосток : Дальнаука, 2005. - 316с. 9. Липов Юрий Михайлович. Котельные установки и парогенераторы : учебник / Липов Юрий Михайлович, Третьяков Юрий Михайлович. - М.-Ижевск : Регулярная и хаотическая динамика, 2006. - 592с.

## 5.2.2. Издания из ЭБС

1.

## 5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
----------	--------

## 6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	
Учебные аудитории для курсового проектирования(выполнения курсовых работ)	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по кафедре
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	
Учебные аудитории для текущей аттестации	

## 8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

В процессе обучения применяются образовательные технологии, обеспечивающие развитие компетентного подхода, формирования у студентов общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Образовательные технологии реализуются через такие формы организации учебного процесса, как лекции, практические работы и самостоятельная работа. Для развития образного мышления у студентов используется мультимедийное сопровождение лекций и видеоматериалы. Самостоятельная работа студента направлена на изучение теоретического материала, а также выполнение

заданий, поставленных перед студентами на лекционных и практических занятиях. Для полного освоения дисциплины студентам необходимо выполнить следующие действия:

1. Посетить курс лекций, на которых будут подробно раскрыты основные темы изучаемой дисциплины, даны рекомендации по самостоятельной подготовке, справочные материалы для изучения. При прослушивании лекции курса необходимо составить конспект лекций. Конспект лекций проверяется преподавателем во время сдачи практических работ.

2. Выполнить практические работы.

3. Самостоятельно подготовиться к каждому практическому занятию в требуемом объеме: просмотреть материалы занятия, изучить методические указания, изучить необходимый теоретический материал. Для углубленного изучения конкретного раздела дисциплины возможно написание контрольных работ и оформление презентаций. Целью самостоятельной работы студентов является дополнение и углубление знаний по дисциплине, полученных на лекциях и практических работах, получение навыков работы с научно-технической литературой и самоорганизации процесса обучения. Рабочей программой дисциплины для студентов в качестве самостоятельной работы предусмотрено: повторение и анализ лекционного материала; проработка дополнительных теоретических вопросов по отдельным разделам курса по текущему материалу; подготовка к выполнению практических работ; проработка теоретических вопросов к сдаче зачета. Ориентировочный объем самостоятельной работы приведен в разделе 3 рабочей программы. Текущий контроль осуществляется с помощью следующих форм: учет посещений и работы на лекционных и практических занятиях.

Разработчик/группа разработчиков:  
Ольга Юрьевна Токарева

**Типовая программа утверждена**

Согласована с выпускающей кафедрой  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.