

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(ВятГУ)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Синицына О. В.



Номер регистрации
РПД_3-20.03.01.01_2018_93070
Актуализировано: 24.05.2021

Рабочая программа дисциплины
Производственная безопасность

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	20.03.01 шифр
	Техносферная безопасность наименование
Направленность (профиль)	3-20.03.01.01 шифр
	Безопасность технологических процессов и производств наименование
Формы обучения	Заочная, Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра промышленной безопасности и инженерных систем (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра промышленной безопасности и инженерных систем (ОРУ) наименование

Киров, 2018 г.

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Соловьева Ирина Александровна

ФИО

Солонщиков Павел Николаевич

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование знаний и навыков по обеспечению требований охраны труда, производственной безопасности и промышленной безопасности при ведении работ. Освоение дисциплины предполагает: изучение нормативных требований производственной безопасности, охраны труда и промышленной безопасности, относящихся к производственному оборудованию и отдельным работам; приобретение навыков обеспечения указанных выше нормативных требований с учетом реальных условий деятельности; формирование необходимых знаний, умений и навыков для организации безопасного ведения работ.
Задачи дисциплины	Задачами освоения дисциплины являются: <ul style="list-style-type: none"> - изучение нормативных требований охраны труда и промышленной безопасности, относящихся к производственному оборудованию и отдельным работам; - приобретение навыков обеспечения нормативных требований с учетом реальных условий деятельности; - формирование необходимых знаний, умений и навыков для организации безопасного ведения работ.

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

Компетенция ОПК-5

готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе		
Знает	Умеет	Владеет
порядок выявления опасностей, их источники; технические и организационные основы обеспечения безопасности производственных процессов	определить и осуществлять необходимые мероприятия по обеспечению безопасности и снижения профессионального риска до допустимого уровня на основе действующих нормативных правовых актов	навыками выявления опасностей, их идентификации, методами и средствами обеспечения производственной безопасности; умениями работать в коллективе, взаимодействовать с коллегами

Компетенция ПК-19

способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности		
Знает	Умеет	Владеет
требования безопасности и охраны труда, отражаемые в проектной документации	определять требования безопасности и охраны труда при эксплуатации основных производственных объектов: подъемных сооружений, систем под избыточным давлением,	способностью определять области применения различных средств индивидуальной защиты

	электроустановок	
--	------------------	--

Структура дисциплины
Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Общие вопросы производственной безопасности	ПК-19
2	Производственный травматизм и аварийность	ОПК-5
3	Устройство предприятий и цехов	ОПК-5
4	Безопасность производственных процессов	ОПК-5
5	Безопасность производственного оборудования	ОПК-5
6	Безопасность эксплуатации систем, работающих под давлением	ПК-19
7	Безопасность эксплуатации компрессорных установок	ОПК-5
8	Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов	ПК-19
9	Безопасность эксплуатации котельных установок	ОПК-5
10	Безопасность эксплуатации газового хозяйства предприятия	ОПК-5
11	Электробезопасность	ОПК-5, ПК-19
12	Защита от статического и атмосферного электричества	ОПК-5, ПК-19
13	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ОПК-5, ПК-19

Формы промежуточной аттестации

Зачет	7 семестр (Очная форма обучения) 8 семестр (Заочная форма обучения)
Экзамен	8 семестр (Очная форма обучения) 9 семестр (Заочная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (Заочная форма обучения)
Курсовой проект	8 семестр (Очная форма обучения) 9 семестр (Заочная форма обучения)

Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа, час	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час				Самостоятельная работа, час	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
			Часов	ЗЕТ		Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия				
Очная форма обучения	4	7, 8	252	7	144.5	80	26	36	18	107.5	8	7	8
Заочная форма обучения	4, 5	7, 8, 9	252	7	33.5	30	8	10	12	218.5	9	8	9

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Общие вопросы производственной безопасности»		32.00
Лекции		
Л1.1	Общие вопросы производственной безопасности. Законодательная и нормативно-правовая база производственной безопасности	2.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Опасность как фактор производственной среды	2.00
П1.2	Категорирование и классификация производственных объектов как мера оценки опасности	2.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Эволюция мира опасностей	4.00
С1.2	Области распространения и масштабы негативного влияния техносферы	4.00
С1.3	Качественная и количественная оценка опасностей	4.00
С1.4	Показатели негативного влияния реализованных опасностей в мире	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
Раздел 2 «Производственный травматизм и аварийность»		27.00
Лекции		
Л2.1	Производственный травматизм и аварийность	4.00
Семинары, практические занятия		
П2.1	Анализ производственного травматизма. Разбор конкретных несчастных случаев на производстве	2.00
Лабораторные занятия		
Р2.1	Заполнение Акта расследования несчастного случая на производстве (форма Н-1)	2.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Основы профилактики травматизма и аварийности	5.00
С2.2	Анализ произошедших несчастных случаев на производстве на предприятиях Кировской области	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
Раздел 3 «Устройство предприятий и цехов»		30.00
Лекции		
Л3.1	Требования к безопасному устройству предприятий и цехов	4.00
Семинары, практические занятия		
П3.1	Комплексная оценка безопасности устройства рабочего места	2.00
Лабораторные занятия		

РЗ.1	Расчет санитарно-бытовых помещений и устройств для конкретного производства	4.00
Самостоятельная работа		
СЗ.1	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	5.00
СЗ.2	Производственная эстетика	5.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВРЗ.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
Раздел 4 «Безопасность производственных процессов»		36.00
Лекции		
Л4.1	Безопасность производственных процессов	4.00
Семинары, практические занятия		
П4.1	Разработка организационных и инженерных решений по охране труда работников при проектировании производственного процесса	2.00
Лабораторные занятия		
Р4.1	Производственное освещение	2.00
Р4.2	Защитное заземление, зануление	2.00
Р4.3	Оценка условий труда при воздействии виброакустического фактора	4.00
Самостоятельная работа		
С4.1	Разработка, согласование, утверждение и состав проектной документации производственных объектов	6.00
С4.2	Средства коллективной защиты	6.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
Раздел 5 «Безопасность производственного оборудования»		32.00
Лекции		
Л5.1	Безопасность производственного оборудования	2.00
Семинары, практические занятия		
П5.1	Оценка возможных отказов производственного оборудования	2.00
П5.2	Определение средств защиты, входящих в конструкцию производственного оборудования и сигнальных устройств	2.00
Самостоятельная работа		
С5.1	Конструкционные материалы производственного оборудования	2.00
С5.2	Снижение шума и вибрации производственного оборудования: в подшипниковых узлах; в зубчатых передачах и редукторах; вызванных неуравновешенностью масс вращающихся деталей	2.00
С5.3	Снижение шума газодинамических процессов	2.00
С5.4	Снижение вибрации производственного оборудования путём вибропоглощения и виброизоляции	6.00
С5.5	Средства индивидуальной защиты	6.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР5.1	Контактная внеаудиторная работа	8.00
Раздел 6 «Безопасность эксплуатации систем, работающих под		19.00

давлением»		
Лекции		
Л6.1	Безопасность эксплуатации систем, работающих под давлением	2.00
Семинары, практические занятия		
П6.1	Организация проведения работ повышенной опасности	2.00
П6.2	Прогнозирование последствий взрыва на объектах промышленности	2.00
Лабораторные занятия		
Р6.1	Категорирование и классификация помещений и зон по пожаровзрывоопасности	2.00
Р6.2	Оформление наряда-допуска при проведении работ повышенной опасности	2.00
Самостоятельная работа		
С6.1	Требования к персоналу, обслуживающему сосуды, работающие под давлением	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР6.1	Контактная внеаудиторная работа	5.00
Раздел 7 «Безопасность эксплуатации компрессорных установок»		4.00
Лекции		
Л7.1	Безопасность эксплуатации компрессорных установок	2.00
Самостоятельная работа		
С7.1	Требования к персоналу предприятия, эксплуатирующему компрессорные установки	1.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР7.1	Контактная внеаудиторная работа	1.00
Раздел 8 «Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов»		5.00
Лекции		
Л8.1	Обеспечение безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов	1.00
Самостоятельная работа		
С8.1	Требования безопасности, сроки испытаний строп, грузозахватных механизмов, тары при эксплуатации грузоподъемных машин	1.00
С8.2	Требования к персоналу предприятия, эксплуатирующему грузоподъемные машины и механизмы	1.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР8.1	Контактная внеаудиторная работа	2.00
Раздел 9 «Безопасность эксплуатации котельных установок»		4.00
Лекции		
Л9.1	Безопасность эксплуатации котельных установок	1.00
Самостоятельная работа		
С9.1	Требования к персоналу предприятия, эксплуатирующему котельные установки	1.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР9.1	Контактная внеаудиторная работа	2.00

Раздел 10 «Безопасность эксплуатации газового хозяйства предприятия»		4.00
Лекции		
Л10.1	Безопасность эксплуатации газового хозяйства предприятия	1.00
Самостоятельная работа		
С10.1	Требования к персоналу, обслуживающему газовое хозяйство предприятия	1.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР10.1	Контактная внеаудиторная работа	1.00
Курсовые работы, проекты		
К10.1	Подготовка курсового проекта	1.00
Раздел 11 «Электробезопасность»		8.50
Лекции		
Л11.1	Электробезопасность. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током. Характеристика основных электрических систем, использующихся в производственных условиях.	1.00
Семинары, практические занятия		
П11.1	Классификация помещений по опасности поражения электрическим током	4.00
Самостоятельная работа		
С11.1	Действие электрического тока на организм человека	0.50
С11.2	Основные меры защиты от поражения человека электрическим током	0.50
С11.3	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему при поражении электрическим током	0.50
Контактная внеаудиторная работа		
КВР11.1	Контактная внеаудиторная работа	1.00
Курсовые работы, проекты		
К11.1	Подготовка курсового проекта	1.00
Раздел 12 «Защита от статического и атмосферного электричества»		19.00
Лекции		
Л12.1	Защита от статического электричества	1.00
Л12.2	Защита от атмосферного электричества	1.00
Семинары, практические занятия		
П12.1	Основные способы и средства защиты от разрядов статического электричества	6.00
П12.2	Защита производственных зданий и сооружений от молнии (молниезащита)	8.00
Самостоятельная работа		
С12.1	Технические способы и средства обеспечения травмобезопасности персонала	1.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР12.1	Контактная внеаудиторная работа	1.00
Курсовые работы, проекты		
К12.1	Подготовка курсового проекта	1.00
Раздел 13 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		31.50

313.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
Э13.1	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
КВР13.4	Защита курсовой работы (проекта)	0.50
КВР13.2	Сдача зачета	0.50
КВР13.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР13.3	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		252.00

Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Общие вопросы производственной безопасности»		5.05
Лекции		
Л1.1	Общие вопросы производственной безопасности. Законодательная и нормативно-правовая база производственной безопасности	0.25
Семинары, практические занятия		
П1.1	Опасность как фактор производственной среды	0.40
П1.2	Категорирование и классификация производственных объектов как мера оценки опасности	0.40
Самостоятельная работа		
С1.1	Эволюция мира опасностей	1.00
С1.2	Области распространения и масштабы негативного влияния техносферы	1.00
С1.3	Качественная и количественная оценка опасностей	1.00
С1.4	Показатели негативного влияния реализованных опасностей в мире	1.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 2 «Производственный травматизм и аварийность»		6.65
Лекции		
Л2.1	Производственный травматизм и аварийность	0.25
Семинары, практические занятия		
П2.1	Анализ производственного травматизма. Разбор конкретных несчастных случаев на производстве	0.40
Лабораторные занятия		
Р2.1	Заполнение Акта расследования несчастного случая на производстве (форма Н-1)	2.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Основы профилактики травматизма и аварийности	2.00
С2.2	Анализ произошедших несчастных случаев на производстве на предприятиях Кировской области	2.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 3 «Устройство предприятий и цехов»		6.65

Лекции		
ЛЗ.1	Требования к безопасному устройству предприятий и цехов	0.25
Семинары, практические занятия		
ПЗ.1	Комплексная оценка безопасности устройства рабочего места	0.40
Лабораторные занятия		
РЗ.1	Расчет санитарно-бытовых помещений и устройств для конкретного производства	2.00
Самостоятельная работа		
СЗ.1	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	2.00
СЗ.2	Производственная эстетика	2.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВРЗ.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 4 «Безопасность производственных процессов»		8.65
Лекции		
Л4.1	Безопасность производственных процессов	0.25
Семинары, практические занятия		
П4.1	Разработка организационных и инженерных решений по охране труда работников при проектировании производственного процесса	0.40
Лабораторные занятия		
Р4.1	Производственное освещение	1.00
Р4.2	Защитное заземление, зануление	1.00
Р4.3	Оценка условий труда при воздействии виброакустического фактора	2.00
Самостоятельная работа		
С4.1	Разработка, согласование, утверждение и состав проектной документации производственных объектов	2.00
С4.2	Средства коллективной защиты	2.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 5 «Безопасность производственного оборудования»		11.50
Лекции		
Л5.1	Безопасность производственного оборудования	0.50
Семинары, практические занятия		
П5.1	Оценка возможных отказов производственного оборудования	0.40
П5.2	Определение средств защиты, входящих в конструкцию производственного оборудования и сигнальных устройств	0.60
Самостоятельная работа		
С5.1	Конструкционные материалы производственного оборудования	2.00
С5.2	Снижение шума и вибрации производственного оборудования: в подшипниковых узлах; в зубчатых передачах и редукторах; вызванных неуравновешенностью масс вращающихся деталей	2.00

C5.3	Снижение шума газодинамических процессов	2.00
C5.4	Снижение вибрации производственного оборудования путём вибропоглощения и виброизоляции	2.00
C5.5	Средства индивидуальной защиты	2.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР5.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 6 «Безопасность эксплуатации систем, работающих под давлением»		9.50
Лекции		
Л6.1	Безопасность эксплуатации систем, работающих под давлением	0.50
Семинары, практические занятия		
П6.1	Организация проведения работ повышенной опасности	0.40
П6.2	Прогнозирование последствий взрыва на объектах промышленности	0.60
Лабораторные занятия		
Р6.1	Категорирование и классификация помещений и зон по пожаровзрывоопасности	2.00
Р6.2	Оформление наряда-допуска при проведении работ повышенной опасности	2.00
Самостоятельная работа		
С6.1	Требования к персоналу, обслуживающему сосуды, работающие под давлением	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР6.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 7 «Безопасность эксплуатации компрессорных установок»		27.00
Лекции		
Л7.1	Безопасность эксплуатации компрессорных установок	1.00
Самостоятельная работа		
С7.1	Требования к персоналу предприятия, эксплуатирующему компрессорные установки	26.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР7.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 8 «Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов»		31.00
Лекции		
Л8.1	Обеспечение безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов	1.00
Самостоятельная работа		
С8.1	Требования безопасности, сроки испытаний строп, грузозахватных механизмов, тары при эксплуатации грузоподъемных машин	15.00
С8.2	Требования к персоналу предприятия, эксплуатирующему грузоподъемные машины и механизмы	15.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР8.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 9 «Безопасность эксплуатации котельных установок»		16.00

Лекции		
Л9.1	Безопасность эксплуатации котельных установок	1.00
Самостоятельная работа		
С9.1	Требования к персоналу предприятия, эксплуатирующему котельные установки	15.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР9.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 10 «Безопасность эксплуатации газового хозяйства предприятия»		28.00
Лекции		
Л10.1	Безопасность эксплуатации газового хозяйства предприятия	1.00
Самостоятельная работа		
С10.1	Требования к персоналу, обслуживающему газовое хозяйство предприятия	15.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР10.1	Контактная внеаудиторная работа	
Курсовые работы, проекты		
К10.1	Подготовка курсового проекта	12.00
Раздел 11 «Электробезопасность»		61.50
Лекции		
Л11.1	Электробезопасность. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током. Характеристика основных электрических систем, использующихся в производственных условиях.	1.00
Семинары, практические занятия		
П11.1	Классификация помещений по опасности поражения электрическим током	2.00
Самостоятельная работа		
С11.1	Действие электрического тока на организм человека	15.00
С11.2	Основные меры защиты от поражения человека электрическим током	15.00
С11.3	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему при поражении электрическим током	15.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР11.1	Контактная внеаудиторная работа	
Курсовые работы, проекты		
К11.1	Подготовка курсового проекта	13.50
Раздел 12 «Защита от статического и атмосферного электричества»		27.00
Лекции		
Л12.1	Защита от статического электричества	0.50
Л12.2	Защита от атмосферного электричества	0.50
Семинары, практические занятия		
П12.1	Основные способы и средства защиты от разрядов статического электричества	2.00
П12.2	Защита производственных зданий и сооружений от молнии (молниезащита)	2.00
Самостоятельная работа		

C12.1	Технические способы и средства обеспечения травмобезопасности персонала	10.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР12.1	Контактная внеаудиторная работа	
Курсовые работы, проекты		
К12.1	Подготовка курсового проекта	12.00
Раздел 13 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		13.50
З13.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
Э13.1	Подготовка к сдаче экзамена	6.50
КВР13.4	Защита курсовой работы (проекта)	0.50
КВР13.2	Сдача зачета	0.50
КВР13.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР13.3	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		252.00

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся знакомятся на официальном сайте университета www.vyatsu.ru.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

Учебная литература (основная)

1) Производственная безопасность : учебное пособие. - Ульяновск : УИ ГА, 2019 - . - Текст : электронный. Ч. 1 : Общие положения теории производственной безопасности. - Ульяновск : УИ ГА, 2019. - 217 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/162548> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань.

2) Производственная безопасность : учебное пособие. - Ульяновск : УИ ГА, 2019 - . - Текст : электронный. Ч. 2 : Безопасность при выполнении отдельных видов работ. - Ульяновск : УИ ГА, 2019. - 227 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/162549> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань.

Учебная литература (дополнительная)

1) Попов, А. А. Производственная безопасность / А. А. Попов. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 432 с. - ISBN 978-5-8114-1248-8 : Б. ц. - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12937 (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

2) Промышленная безопасность. - Пермь : ПНИПУ. - Текст : электронный. Ч. 4 : Опасные производственные объекты горнорудной промышленности. - Пермь : ПНИПУ, 2012. - 99 с. - ISBN 987-5-398-00893-7 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/160614> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань.

Учебно-методические издания

1) Производственная безопасность: методические указания по выполнению курсового проекта для обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность : методическое пособие / С.В. Данилова, М.С. Овчаренко, А.А. Попов, Е.А. Солодухин. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2020. - 38 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 31. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596682/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Дегтерев, Борис Иванович. Категорирование и классификация помещений и зон по пожаровзрывоопасности : практикум для выполнения лабор. работ студентами направлений 08.03.01, 20.03.01 и 20.03.02пб всех профилей и подготовки, всех форм обучения / Б. И. Дегтерев ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. ПромБИС. - Киров : ВятГУ, 2019. - 24 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 01.04.2019). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

3) Дегтерев, Борис Иванович. Расчет конструкций зданий и сооружений на огнестойкость : практикум для выполнения лабор. работ студентами направлений 08.03.01, 20.03.01 и 20.03.02пб всех профилей и подготовки, всех форм обучения / Б. И. Дегтерев ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. ПромБИС. - 3-е изд. - Киров : ВятГУ, 2019. - 24 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 01.04.2019). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

4) Дегтерев, Борис Иванович. Средства защиты от шума : учебно-метод. пособие для студентов направлений 08.03.01, 20.03.01 и 20.03.02пб всех профилей и подготовки, всех форм обучения / Б. И. Дегтерев ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. ПромБИС. - Киров : ВятГУ, 2019. - 36 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 01.04.2019). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

Учебно-наглядное пособие

2) Территориально-производственные комплексы : учебное наглядное пособие для студентов направления подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность", направленность (профиль) "Безопасность технологических процессов и производств" / ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. ПромБИС ; сост. Е. А. Горностаева. - Киров : ВятГУ, 2021. - 15 с. - Б. ц. - Текст . Изображение : электронное.

1) Светогор, Д. Л. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций : учебно-наглядное пособие / Д.Л. Светогор. - Минск : РИПО, 2014. - 69 с. - ISBN 978-985-503-420-0 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463345/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Электронные образовательные ресурсы

1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>

2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-20.03.01.01

3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>

4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы (ЭБС)

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru)
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Демонстрационное оборудование

Перечень используемого оборудования
МУЛЬТИМЕДИА-комплект: проектор, экран на штативе

Специализированное оборудование

Перечень используемого оборудования
АНАЛИЗАТОР ШУМА И ВИБРАЦИИ "АССИСТЕНТ СИУ 30"
ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЕЙ *ВЕ-МЕТР-А-002*
ИЗМЕРИТЕЛЬ ШУМА И ВИБРАЦИИ ВШВ 003 М
ЛАБОР, УСТАНОВКА- ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ
ЛЮКСМЕТР " ТКА-ЛЮКС "
ПАНЕЛЬ ИССЛЕД. ЗАЩИТ. ЗАЗЕМ
ПАНЕЛЬ ЭЛ. БЕЗОПАСНОСТИ

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:
https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=93070