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_93035
Актуализировано: 24.05.2021

Рабочая программа дисциплины
Безопасность труда

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

Вахрушева Олеся Михайловна

ФИО

Солонщиков Павел Николаевич

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Основными целями изучения учебной дисциплины "Безопасность труда" являются: - формирование понимания современной концепции безопасной трудовой деятельности в непосредственной взаимосвязи с вопросами управления персоналом; - овладение будущими специалистами необходимым объемом теоретических знаний и практических навыков по организации мероприятий, направленных на сохранение здоровья и работоспособности персонала в процессе профессиональной деятельности; - формирование у студентов навыков организации и координации работы по охране труда на предприятии при условии соблюдения законодательных и иных нормативных правовых актов по охране труда работниками предприятия; - получение знаний по проведению профилактических работ по предупреждению производственного травматизма и консультированию работодателя и работников по вопросам охраны труда
Задачи дисциплины	- формирование системы знаний о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями безопасности и защищенности человека, реализация которых гарантирует сохранение здоровья и работоспособности человека; - обучение методам организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний; - изучение взаимоотношений общества и человека в их взаимосвязи с производственной деятельностью и средой обитания; - усвоение методов организации деятельности по охране труда на предприятии; - уяснение проблем производственной безопасности; - овладение методами определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека; - ознакомление с законодательными и нормативно-техническими актами, регулирующими деятельность в области безопасности труда.

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

Компетенция ОПК-4

способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды		
Знает	Умеет	Владеет
цели и задачи обеспечения безопасности человека и	пропагандировать цели и задачи обеспечения	методами оценки опасности вредных химических

окружающей среды	безопасности человека и окружающей среды; пользоваться законодательной и нормативной базой по вопросам безопасности труда	веществ, опасных биологических и физических факторов окружающей среды с использованием справочной и нормативно-технической литературы; способностью пропагандистской деятельности по обеспечению безопасности человека и окружающей среды

Компетенция ПК-21

способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива		
Знает	Умеет	Владеет
систему всестороннего контроля в области безопасности труда	решать задачи в области техносферной безопасности на уровне научно-исследовательской деятельности в составе научно-исследовательского коллектива	навыками контроля за соблюдением требований промышленной, экологической безопасности и охраны труда

Структура дисциплины

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Основы безопасности труда. Управление безопасностью труда.	ОПК-4
2	Техника безопасности	ОПК-4
3	Производственная санитария	ОПК-4, ПК-21
4	Основы пожаро- и взрывобезопасности	ОПК-4
5	Доврачебная помощь пострадавшим	ОПК-4
6	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ОПК-4, ПК-21

Формы промежуточной аттестации

Зачет	Не предусмотрен (Очная форма обучения) Не предусмотрен (Заочная форма обучения)
Экзамен	6 семестр (Очная форма обучения) 7 семестр (Заочная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (Заочная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (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	3	6	252	7	128.5	54	18	18	18	123.5			6
Заочная форма обучения	3, 4	6, 7	252	7	32.5	30	6	12	12	219.5			7

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Основы безопасности труда. Управление безопасностью труда.»		**35.00**
Лекции		
Л1.1	Основы законодательства в сфере безопасности труда	2.00
Л1.2	Травматизм, его причины и профилактика	2.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Безопасность труда на рабочем месте	4.00
П1.2	Расследование несчастных случаев на производстве	4.00
П1.3	Отчетность по формам 1-Т (условия труда), 7-Т (травматизм)	2.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Ответственность за нарушение законодательства по охране труда: административная и уголовная	8.00
С1.2	Возмещение ущерба пострадавшим при несчастных случаях и профессиональных заболеваниях	8.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	5.00
Раздел 2 «Техника безопасности»		**29.00**
Лекции		
Л2.1	Технические способы и средства обеспечения безопасности труда	2.00
Л2.2	Электробезопасность. Работы повышенной опасности	2.00
Лабораторные занятия		
Р2.1	Требования безопасности при работе на высоте, оформление наряда-допуска	2.00
Р2.2	Разработка мероприятий по безопасности труда на конкретном рабочем месте	2.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Эргономические требования к оборудованию	8.00
С2.2	Использование средств коллективной и индивидуальной защиты для обеспечения безопасности труда работников	8.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	5.00
Раздел 3 «Производственная санитария»		**57.00**
Лекции		
Л3.1	Производственное освещение	2.00
Л3.2	Производственный шум и вибрация	2.00
Л3.3	Системы вентиляции и кондиционирования производственных помещений	2.00
Лабораторные занятия		

Р3.1	Определение необходимого воздухообмена. Расчет естественной общеобменной вентиляции. Расчет искусственной общеобменной вентиляции. Расчет местной вентиляции. Кондиционирование воздуха	4.00
Р3.2	Естественное освещение. Его нормирование и расчет. Искусственное освещение. Источники света и светильники. Нормирование искусственной освещенности. Расчет искусственного освещения	4.00
Р3.3	Определение эффективности некоторых альтернативных методов снижения уровня шума	2.00
Р3.4	Определение концентрации пыли и химических веществ в воздухе рабочей зоны	2.00
Р3.5	Выбор средств индивидуальной защиты работающих	2.00
Самостоятельная работа		
С3.1	Требования безопасности при обращении с ядовитыми веществами	8.00
С3.2	Производственные излучения и защита от них	8.00
С3.3	Биологическое загрязнение	8.00
С3.4	Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам. Организация работы на ПЭВМ	8.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	5.00
Раздел 4 «Основы пожаро- и взрывобезопасности»		**44.50**
Лекции		
Л4.1	Горение и пожароопасные свойства материалов и конструкций	2.00
Л4.2	Молниезащита зданий и сооружений. Защита от статического электричества	2.00
Семинары, практические занятия		
П4.1	Система предупреждения пожаров	4.00
П4.2	Вещества и техника для тушения пожаров	2.00
П4.3	Типовые расчеты молниеотводов	2.00
Самостоятельная работа		
С4.1	Организация пожарной охраны и тушения пожаров	8.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	КВР	24.50
Раздел 5 «Доврачебная помощь пострадавшим»		**59.50**
Самостоятельная работа		
С5.1	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях	27.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР5.1	КВР	32.50
Раздел 6 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		**27.00**
Э6.1	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
КВР6.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР6.2	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		**252.00**

Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Основы безопасности труда. Управление безопасностью труда.»		**33.00**
Лекции		
Л1.1	Основы законодательства в сфере безопасности труда	1.00
Л1.2	Травматизм, его причины и профилактика	1.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Безопасность труда на рабочем месте	2.00
П1.2	Расследование несчастных случаев на производстве	2.00
П1.3	Отчетность по формам 1-Т (условия труда), 7-Т (травматизм)	2.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Ответственность за нарушение законодательства по охране труда: административная и уголовная	15.00
С1.2	Возмещение ущерба пострадавшим при несчастных случаях и профессиональных заболеваниях	10.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 2 «Техника безопасности»		**40.25**
Лекции		
Л2.1	Технические способы и средства обеспечения безопасности труда	1.00
Л2.2	Электробезопасность. Работы повышенной опасности	0.25
Лабораторные занятия		
Р2.1	Требования безопасности при работе на высоте, оформление наряда-допуска	2.00
Р2.2	Разработка мероприятий по безопасности труда на конкретном рабочем месте	2.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Эргономические требования к оборудованию	20.00
С2.2	Использование средств коллективной и индивидуальной защиты для обеспечения безопасности труда работников	15.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 3 «Производственная санитария»		**99.25**
Лекции		
Л3.1	Производственное освещение	1.00
Л3.2	Производственный шум и вибрация	0.25
Л3.3	Системы вентиляции и кондиционирования производственных помещений	1.00
Лабораторные занятия		

Р3.1	Определение необходимого воздухообмена. Расчет естественной общеобменной вентиляции. Расчет искусственной общеобменной вентиляции. Расчет местной вентиляции. Кондиционирование воздуха	2.00
Р3.2	Естественное освещение. Его нормирование и расчет. Искусственное освещение. Источники света и светильники. Нормирование искусственной освещенности. Расчет искусственного освещения	2.00
Р3.3	Определение эффективности некоторых альтернативных методов снижения уровня шума	1.00
Р3.4	Определение концентрации пыли и химических веществ в воздухе рабочей зоны	1.00
Р3.5	Выбор средств индивидуальной защиты работающих	2.00
Самостоятельная работа		
С3.1	Требования безопасности при обращении с ядовитыми веществами	30.00
С3.2	Производственные излучения и защита от них	30.00
С3.3	Биологическое загрязнение	15.00
С3.4	Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам. Организация работы на ПЭВМ	14.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 4 «Основы пожаро- и взрывобезопасности»		**40.50**
Лекции		
Л4.1	Горение и пожароопасные свойства материалов и конструкций	0.25
Л4.2	Молниезащита зданий и сооружений. Защита от статического электричества	0.25
Семинары, практические занятия		
П4.1	Система предупреждения пожаров	2.00
П4.2	Вещества и техника для тушения пожаров	2.00
П4.3	Типовые расчеты молниеотводов	2.00
Самостоятельная работа		
С4.1	Организация пожарной охраны и тушения пожаров	34.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	КВР	
Раздел 5 «Доврачебная помощь пострадавшим»		**30.00**
Самостоятельная работа		
С5.1	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях	30.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР5.1	КВР	
Раздел 6 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		**9.00**
Э6.1	Подготовка к сдаче экзамена	6.50
КВР6.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР6.2	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 ознакамливаются 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) Безопасность труда: Правовые и организационные вопросы охраны труда. - Благовещенск : АмГУ, 2019. - 197 с. - Б. ц. - URL: https://e.lanbook.com/book/156439 (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

2) Безопасность труда: Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания. - Благовещенск : АмГУ, 2020. - 116 с. - Б. ц. - URL: https://e.lanbook.com/book/156436 (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

Учебная литература (дополнительная)

1) Экономика безопасности труда: методические указания. - Омск : СибАДИ, 2020. - 14 с. - Б. ц. - URL: https://e.lanbook.com/book/163800 (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

2) Васильев, А. Д. Охрана и безопасность труда / А.Д. Васильев. - Москва : Лаборатория книги, 2012. - 199 с. - ISBN 978-5-504-00892-9 : Б. ц. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140314/ (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Учебно-методические издания

1) Дегтерев, Борис Иванович. Введение в курс "Безопасность труда и экологический мониторинг в строительстве" : учебное наглядное пособие для магистрантов, изучающих дисциплину "Безопасность труда и экологический мониторинг в строительстве" на кафедре промышленной безопасности и инженерных систем / Б. И. Дегтерев ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. ПромБИС. - Киров : ВятГУ, 2021. - 15 с. - Б. ц. - Текст . Изображение : электронное.

Учебно-наглядное пособие

1) Экономика безопасности труда : методические указания по выполнению курсовой работы. для студентов иэутс и зф. - Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2013. - 13 с. - Б. ц. - URL: https://e.lanbook.com/book/145194 (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - 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
ИНТЕРАКТИВНАЯ ДОСКА SMART BOARD 480IV СО ВСТРОЕННЫМ ПРОЕКТОРОМ V25 С КАБЕЛЕМ VGA 15,2М C-GM/GM-50
НОУТБУК HP g6-1160er 15,6"/I3

Специализированное оборудование

Перечень используемого оборудования
АНАЛИЗАТОР ШУМА И ВИБРАЦИИ "АССИСТЕНТ SIU 30"
ИЗМЕРИТЕЛЬ ШУМА И ВИБРАЦИИ ВШВ 003 М
ЛЮКСМЕТР " ТКА-ЛЮКС "
СТЕНД *Средства защиты от производственного шума*
СТЕНД ЛАБ. "ИССЛЕДОВАНИЕ ШУМОИЗОЛЯЦИИ"

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=93035