

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

16 июня 2022 г., протокол УС №6

Основы безопасности при автоматизации производств

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Безопасность жизнедеятельности	
Учебный план	bz200301-БЖД-22-4.plx 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере	
Квалификация	Бакалавр	
Форма обучения	заочная	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля на курсах: зачеты 4
в том числе:		
аудиторные занятия	16	
самостоятельная работа	88	
часов на контроль	4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	88	88	88	88
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.физ.-мат.н., преподаватель, Берестин Д.К.

Рабочая программа дисциплины

Основы безопасности при автоматизации производств

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 21.03.2016 г. № 246)

составлена на основании учебного плана:

20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 16.06.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Безопасность жизнедеятельности

Зав. кафедрой д.биол.н., профессор Е.В. Майстренко

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование представлений о технологическом проектировании изделия, услуги; организационных основ безопасности автоматизированных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Безопасность труда
2.1.2	Промышленная санитария и гигиена труда
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Безопасность предприятий нефтегазовой отрасли
2.2.2	Основы промышленной безопасности

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-10: способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	формирование представлений о технологическом проектировании изделия, услуги; организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
3.3	Владеть:
3.3.1	способами обеспечения различных производственных процессов в чрезвычайных

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Технологии производства материального продукта					
1.1	Характеристика технологического процесса производства продукции /Лек/	4	2	ПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	
1.2	Технология производства продукта /Пр/	4	1	ПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2 Э3	
1.3	/Ср/	4	10	ПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2	
	Раздел 2. Стратегия и основные принципы организации производственного процесса					

2.1	Технология производства материального продукта /Лек/	4	1	ПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э2	
2.2	Технологическая схема производства /Пр/	4	1	ПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э2	
2.3	/Ср/	4	14	ПК-10	Л3.1	
Раздел 3. Технология производства нефти и газа.						
3.1	Безопасность оборудования и процессов взрывопожароопасных производств /Лек/	4	1	ПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2	
3.2	Анализ обеспечения пожарной безопасности на предприятии /Пр/	4	1	ПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э3	
3.3	/Ср/	4	12	ПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э3 Э4	
Раздел 4. Безопасность оборудования и процессов взрывопожароопасных производств.						
4.1	Обеспечение пожарной безопасности производства /Лек/	4	2	ПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э2	
4.2	Анализ противопожарной защиты объекта /Пр/	4	1	ПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
4.3	/Ср/	4	20	ПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э3 Э4	
Раздел 5. Обеспечение безопасности автоматизированных производств						
5.1	Обеспечение безопасности авторматизированного производства /Пр/	4	4	ПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
5.2	Основы обеспечения безопасности при автоматизации /Лек/	4	2	ПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2	
5.3	/Ср/	4	32	ПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э4	
5.4	/Реф/	4	0	ПК-10	Л2.2	
5.5	/Контр.раб./	4	4	ПК-10	Л1.1Л2.3 Л2.4	устный опрос
5.6	/Зачёт/	4	0			устный опрос

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

представлено отдельным документом
5.2. Темы письменных работ
представлено отдельным документом
5.3. Фонд оценочных средств
представлено отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Бухалков М. И.	Производственный менеджмент: организация производства: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015, электронный ресурс	1
Л1.2	Романов, В. Я	Производственный менеджмент [Текст]: учебник / [А. О. Блинов и др.] ; под ред. А. Н. Романова, В. Я. Горфинкеля, М. М. Максимцова	Москва : Проспект, 2013	20
Л1.3	Лопанов А.Н., Фанина Е.А., Гузеева О.Н.	Основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015, электронный ресурс	1
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Ильенкова С. Д., Ягудин С. Ю., Тихомирова Н. В., Мхитарян В. С., Кузнецов В. И., Ильенкова С. Д.	Управление качеством: Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2013, электронный ресурс	1
Л2.2	Калинин, А.Г.	Технология бурения разведочных скважин на нефть и газ [[Электрон-ный ресурс]] : учебник для вузов / А. Г. Калинин, А. З. Левицкий, Б. А. Ни-китин .	Электрон. текстовые, граф. дан. (16.1 Мб) .— [б. м.] : [б. и.], 2005	2
Л2.3	Плетнев Г.П.	Автоматизация технологических процессов и производств в теплоэнергетике: учебник	Москва: МЭИ, 2017, электронный ресурс	2
Л2.4	Еремеев С. В.	Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли: Учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022, электронный ресурс	1
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Мартынова, Д.Ю	Процессный подход в управлении: учебное по-собие/Д.Ю. Мартынова, А.К. Исаков, Н.А. Анто-нова	Сургут: Дефис, 2011	100
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Официальный сайт Ростехнадзора			

Э2	Институт безопасности жизнедеятельности https://igps.ru/division-info/3
Э3	Риски в техносфере https://sites.google.com/site/technolife1000/to-dos
Э4	Профессиональные справочные системы «Техэксперт» http://xn--e1aaougdegv4f.xn--p1acf/
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Программы, обеспечивающие доступ в сеть Интернет (например, «Google chrome»);
6.3.1.2	Программы для демонстрации и создания презентаций (например, «Microsoft -PowerPoint»).
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Гарант-информационно-правовой портал. http://www.garant.ru/
6.3.2.2	КонсультантПлюс –надежная правовая поддержка. http://www.consultant.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и для самостоятельной работы должны быть укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.
7.2	Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. При проведении занятий в аудитории используется интерактивное оборудование (компьютер, мультимедийный проектор), что позволяет значительно активизировать процесс обучения.