

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

15 июня 2023 г., протокол УМС №5

МОДУЛЬ ДИСЦИПЛИН ПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Промышленная безопасность

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Безопасность жизнедеятельности
Учебный план	g200401-ОТиПБ-23-1.plx 20.04.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность
Квалификация	Магистр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	7 ЗЕТ

Часов по учебному плану	252	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены 1
аудиторные занятия	64	
самостоятельная работа	143	
часов на контроль	45	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	143	143	143	143
Часы на контроль	45	45	45	45
Итого	252	252	252	252

Программу составил(и):

к.биол.н., Преод., Васильева А.Ю.

Рабочая программа дисциплины

Промышленная безопасность

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 678)

составлена на основании учебного плана:

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 15.06.2023 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Безопасность жизнедеятельности

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

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование основополагающих представлений о правовых, экономических и социальных основах обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, теоретических знаний и практических навыков, необходимых для предупреждения аварий на опасных производственных объектах и обеспечения готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Управление охраной труда на предприятии
2.1.2	Мониторинг состояний условий труда на рабочих местах
2.1.3	Особенности поведения человека и группы в кризисных и чрезвычайных ситуациях
2.1.4	Управление охраной труда на предприятии
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Управление персоналом в области охраны труда
2.2.2	Надзор и контроль в сфере безопасности
2.2.3	Защита окружающей среды от деятельности промышленных объектов
2.2.4	Пожаровзрывобезопасность на объектах производственного и социального назначения
2.2.5	Обеспечение безопасности персонала на производстве
2.2.6	Производственный контроль в сфере безопасности
2.2.7	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности

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

ПК-2.1: Анализирует причины возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах

ПК-2.2: Разрабатывает проекты деклараций промышленной безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основные законодательные акты в области промышленной безопасности;
3.1.2	- систему государственного регулирования промышленной безопасности;
3.1.3	- систему управления промышленной безопасности на предприятии;
3.1.4	- критерии отнесения производственных объектов к категории опасных;
3.1.5	- закономерности функционирования системы промышленной безопасности и способы ее непрерывного совершенствования;
3.1.6	- методы определения и анализа показателей системы промышленной безопасности, оценки ее результативности;
3.1.7	- основные виды и классификацию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах;
3.1.8	- требования нормативных правовых актов к порядку проведения обучения и аттестации работников в области промышленной безопасности;
3.1.9	- виды, уровни и методы контроля за соответствием фактического состояния опасного производственного объекта требованиям промышленной безопасности;
3.1.10	- перечень нормативно-правовых актов по основам промышленной безопасности;
3.1.11	- порядок проведения производственного контроля на опасных производственных объектах;
3.1.12	- методику оценки состояния промышленной безопасности на опасных производственных объектах по результатам проведения производственного контроля.
3.2	Уметь:

3.2.1	- разрабатывать проекты внутренних документов системы управления промышленной безопасности на предприятии;
3.2.2	- разрабатывать мероприятия, способствующие созданию условий, при которых обеспечивается выполнение законодательных и других требований в области промышленной безопасности на предприятии;
3.2.3	- разрабатывать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте;
3.2.4	- составлять перечни нормативных правовых актов, содержащих требования промышленной безопасности к производственным объектам различного класса опасности;
3.2.5	- составлять проверочные тесты на знание основных требований промышленной безопасности опасных производственных объектов;
3.2.6	- оценить необходимость в обосновании безопасности опасного производственного объекта;
3.2.7	- подготавливать предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов в области промышленной безопасности;
3.2.8	- оценивать эффективность обучения работников по вопросам промышленной безопасности;
3.2.9	- применять методы идентификации опасностей и оценки рисков возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах;
3.2.10	- систематизировать информацию об опасном производственном объекте, необходимую для проведения экспертизы промышленной безопасности;
3.2.11	- формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления промышленной безопасности;
3.2.12	- применять методы осуществления производственного контроля состояния промышленной безопасности опасных производственных объектов (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий.
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками классификации опасных производственных объектов;
3.3.2	- информацией о методах количественной оценки риска возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах;
3.3.3	- информацией о методах качественной оценки риска возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах;
3.3.4	- информацией о законодательных актах в области градостроительной деятельности;
3.3.5	- информацией о законодательных актах в области технического регулирования;
3.3.6	- информацией о наиболее распространенных системах управления промышленной безопасности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты;
3.3.7	- навыками переработки локальных нормативных актов по вопросам промышленной безопасности в случае вступления в силу новых или внесения изменений в действующие федеральные нормативные правовые акты;
3.3.8	- навыками оказания методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения работников безопасным методам и приемам труда, производственных инструкций в области промышленной безопасности;
3.3.9	- способами реализации мероприятий по устранению нарушений требований промышленной безопасности, в том числе по обращениям работников;
3.3.10	- способностью проводить анализ документов по приемке и вводу в эксплуатацию опасных производственных объектов и оценки их соответствия государственным нормативным требованиям промышленной безопасности;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Основные понятия промышленной безопасности					
1.1	Основные понятия и определения в области промышленной безопасности /Лек/	1	4	ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	
1.2	Техногенные риски на опасных производственных объектах /Пр/	1	4	ПК-2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	

1.3	Основные понятия и определения в области промышленной безопасности /Ср/	1	18	ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
Раздел 2. Законодательство РФ в области промышленной безопасности						
2.1	Система законодательных и нормативных актов в области промышленной безопасности /Лек/	1	4	ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
2.2	Роль и место промышленной безопасности в системе безопасности жизнедеятельности /Пр/	1	4	ПК-2.1 ПК-2.2	Л2.1Л3.1 Э1	
2.3	Система законодательных и нормативных актов в области промышленной безопасности /Ср/	1	18	ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
Раздел 3. Система государственного регулирования промышленной безопасности						
3.1	Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности /Лек/	1	4	ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1Л3.1 Э1	
3.2	Государственные надзорные органы в области промышленной безопасности /Пр/	1	4	ПК-2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
3.3	Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности /Ср/	1	18	ПК-2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
Раздел 4. Требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО, и их сертификация						
4.1	Основные требования к техническим устройствам, эксплуатируемым на опасных производственных объектах /Лек/	1	4	ПК-2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
4.2	Содержание и применение технических регламентов /Пр/	1	4	ПК-2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
4.3	Основные требования к техническим устройствам, эксплуатируемым на опасных производственных объектах /Ср/	1	18	ПК-2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
Раздел 5. Идентификация опасных производственных объектов						
5.1	Основные принципы идентификации опасных производственных объектов /Лек/	1	4	ПК-2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
5.2	Проведение идентификации опасностей на опасных производственных объектах /Пр/	1	4	ПК-2.1 ПК-2.2	Л2.2Л3.1 Э1	
5.3	Основные принципы идентификации опасных производственных объектов /Ср/	1	18	ПК-2.1 ПК-2.2	Л2.1Л3.1 Э1	
Раздел 6. Требования к промышленной безопасности опасных производственных объектов						
6.1	Требования к промышленной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации опасных производственных объектов /Лек/	1	4	ПК-2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
6.2	Основные требования к промышленной безопасности опасных производственных объектов /Пр/	1	4	ПК-2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	

6.3	Требования к промышленной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации опасных производственных объектов /Ср/	1	18	ПК-2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
Раздел 7. Система управления промышленной безопасностью в организации						
7.1	Принципы менеджмента качества и системы управления промышленной безопасностью в организации /Лек/	1	4	ПК-2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
7.2	Разработка положения о системе управления промышленной безопасностью /Пр/	1	4	ПК-2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
7.3	Принципы менеджмента качества и системы управления промышленной безопасностью в организации /Ср/	1	18	ПК-2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
Раздел 8. Производственный контроль над соблюдением требований промышленной безопасности						
8.1	Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью /Лек/	1	4	ПК-2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
8.2	Организация производственного контроля на опасном производственном объекте /Пр/	1	4	ПК-2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
8.3	Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью /Ср/	1	17	ПК-2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
8.4	/Контр.раб./	1	20			Защита контрольной
8.5	Итоговая контрольная работа. /Экзамен/	1	25		Л3.1	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены 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	Безбородов Ю.Н., Горбунова Л.Н.	Промышленная безопасность объектов нефтепродуктообеспечения: Учебное пособие	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011, электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Хлистун Ю. В.	Безопасность в строительстве и архитектуре. Промышленная безопасность при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений: Сборник нормативных актов и документов	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015, электронный ресурс	1
Л2.2	Савченко, Е. О., Баурина, С. Б.	Экономическая и промышленная безопасность организации: учебное пособие	Москва: Прометей, 2018, электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Мастрюков, Б. С., Зиновьева, О. М., Меркулова, А. М., Смирнова, Н. А.	Промышленная безопасность: учебно-методическое пособие	Москва: Издательский Дом МИСиС, 2015, электронный ресурс	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Ростехнадзор https://www.gosnadzor.ru/			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Операционная система Microsoft Office и пакет прикладных программ, доступ в интернет			
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, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: типовой учебной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.			
-----	---	--	--	--