

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

15 июня 2023 г., протокол УМС №5

МОДУЛЬ ДИСЦИПЛИН ПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Основы промышленной безопасности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Безопасность жизнедеятельности	
Учебный план	b200301-БЖД-23-3.plx 20.03.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере	
Квалификация	бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах: экзамены 5
в том числе:		
аудиторные занятия	64	
самостоятельная работа	53	
часов на контроль	27	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	17 3/6			
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	53	53	53	53
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.биол.н, Препод., Васильева А.Ю.

Рабочая программа дисциплины

Основы промышленной безопасности

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

составлена на основании учебного плана:

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

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.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Законодательство в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности
2.1.2	Средства измерения, метрология, стандартизация, сертификация
2.1.3	Безопасность жизнедеятельности
2.1.4	Физика
2.1.5	Высшая математика
2.1.6	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
2.1.7	Введение в профессиональную деятельность
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.2	Профессиональные риски
2.2.3	Промышленная санитария и гигиена труда
2.2.4	Делопроизводство в области техносферной безопасности

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

ПК-3.1: Разрабатывает проекты локальных нормативных актов по вопросам организации, проведения и функционирования производственного контроля в организации

ПК-3.2: Проводит инструктаж работников по обеспечению требований 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	- нормативную базу в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности;
3.1.11	- порядок проведения производственного контроля на опасных производственных объектах;
3.1.12	- методику оценки состояния промышленной безопасности на опасных производственных объектов 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	- разрабатывать обоснование 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	- собрать и систематизировать всю необходимую информацию об опасном производственном объекте для проведения экспертизы промышленной безопасности;
3.2.11	- формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасности, и контроля соблюдения требований охраны труда и 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	- в области классификации аварий и инцидентов на опасных производственных объектах;
3.3.2	- в области количественной оценки риска возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах;
3.3.3	- в области качественной оценки риска возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах;
3.3.4	- по применению на практике сведений об особенностях законодательства в области градостроительной деятельности;
3.3.5	- по применению на практике сведений об особенностях законодательства в области технического регулирования;
3.3.6	- по применению на практике сведений об особенностях систем управления промышленной безопасности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в различных отраслях промышленности;
3.3.7	- в области переработки локальных нормативных актов по вопросам промышленной безопасности в случае вступления в силу новых или внесения изменений в действующие нормативные правовые акты;
3.3.8	- в области оказания методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения работников безопасным методам и приёмам труда, производственных инструкций в области промышленной безопасности;
3.3.9	- в области реализации мероприятий по устранению нарушений требований промышленной безопасности, в том числе по обращениям работников;
3.3.10	- в области анализа документов по приемке и вводу в эксплуатацию опасных производственных объектов и оценки их соответствия государственным нормативным требованиям промышленной безопасности;
3.3.11	- в области составления декларации промышленной безопасности;
3.3.12	- в области проведения экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Законодательство в области промышленной					
1.1	Российское законодательство в области промышленной безопасности /Лек/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	

1.2	Организация производственного контроля на опасном производственном объекте /Пр/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
1.3	Основные понятия и определения в сфере регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности /Ср/	5	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
	Раздел 2. Законодательство в области градостроительной деятельности					
2.1	Российское законодательство в области градостроительной деятельности /Лек/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
2.2	Расчет надежности на стадии проектирования /Пр/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
2.3	Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов. /Ср/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
	Раздел 3. Требования промышленной безопасности к техническим устройствам					
3.1	Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
3.2	Определение узлов, используемых при подъеме и спуске грузов. /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
3.3	Подтверждение соответствия технических устройств. /Ср/	5	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
	Раздел 4. Лицензирование в области промышленной безопасности					

4.1	Лицензирование в области промышленной безопасности /Лек/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
4.2	Лицензирование пользования недрами и производства маркшейдерских работ. /Пр/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
4.3	Порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций. /Ср/	5	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
	Раздел 5. Порядок расследования причин инцидентов, аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах					
5.1	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах /Лек/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
5.2	Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях /Пр/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
5.3	Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях и инцидентах /Ср/	5	7		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
	Раздел 6. Идентификация опасных производственных объектов, их регистрация в государственном реестре и страхование					
6.1	Идентификация опасных производственных объектов и их регистрация в государственном реестре /Лек/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
6.2	Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта /Лек/	5	3			

6.3	Расчет страхового взноса в зависимости от размера страховой суммы, тарифа, срока страхования и других факторов. Действия при наступлении страхового случая /Пр/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
6.4	Система обязательного социального страхования Российской Федерации /Ср/	5	7		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
Раздел 7. Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управление промышленной безопасностью						
7.1	Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности /Лек/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
7.2	Система управления промышленной безопасностью в организации /Пр/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
7.3	Порядок организации систем управления промышленной безопасностью /Ср/	5	7		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
Раздел 8. Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.						
8.1	Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска /Лек/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
8.2	Прогнозирование зон повышенного риска на примере взрывопожароопасных объектов /Пр/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	

8.3	Структура декларации безопасности. /Ср/	5	7		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
8.4	Итоговая контрольная работа. /Экзамен/	5	7		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
8.5	/Контр.раб./	5	20			Защита контрольной

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	Петинов Р. В., Рогачев А. П., Серeda Е. А., Чеботарев А. А., Щиплецов М. В., Загороднев В. А.	Промышленная безопасность и экология: Сборник материалов IX сессии школы-семинара	Саров: Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2010, электронный ресурс	1
Л1.2	Хлистуn 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
Л1.3	Кодолова А. В.	Комментарий к ФЗ от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (2-е издание переработанное и дополненное)	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2012, электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Журавлева Л. Л., Слепенкова О. А.	Комментарий к Федеральному закону от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (2-е издание переработанное и дополненное)	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2011, электронный ресурс	1
Л2.2	Сазонова С. А., Колодяжный С. А.	Надежность технических систем и техногенный риск: Учебное пособие	Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.3	Абрамова С. В., Александрова М. И., Алёшина Т. Е., Баукина Л. В., Бояров Е. Н., Власова В. А., Готов Е. Н., Двойнова Н. Ф., Ергольская Н. В., Комарова И. А., Комарова И. А., Котова И. Н., Кочергина Т. Е., Махиянова Н. З., Медведева Т. Н., Михайлов А. Н., Мусалимова Р. С., Наумов А. Г., Николаева Г. Г., Марина Викторовна, Сиденова С. С., Скубаев В. В., Старченко Е. В., Татарина Г. Ф., Федорова Э. А., Хабибуллин Э. Х., Цыбиктарова Л. П., Чугайнова Л. В., Шаляпина И. В., Шарифуллина Л. Р.	Современные проблемы экологии, безопасности жизнедеятельности и здоровья человека. Теоретические и практические аспекты: Материалы Всероссийской научно-практической конференции 6 - 7 декабря 2011 года	Соликамск: Соликамский государственный педагогический институт, 2012, электронный ресурс	1
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Бочарников А. С., Бочарникова О. А., Папаев С. Т., Поляков В. В., Федонов А. И., Бочарникова А. С.	Практикум по оценке средств защиты труда в производственной сфере: Учебное пособие	Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012, электронный ресурс	1
Л3.2	Веретенников Е. Г.	Экспертиза промышленной безопасности: Методические рекомендации	Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2015, электронный ресурс	1
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Официальный сайт Ростехнадзора			
Э2	Государственный комитет РФ по охране окружающей среды			
Э3	Институт безопасности жизнедеятельности			
Э4	Профессиональные справочные системы. Национальный центр распространения информации ЕЭК ООН			
Э5	Научная электронная библиотека			
Э6	Единая общероссийская справочно - информационная система по охране труда			
Э7	Строй Консультант			
Э8	БД Сургутский Государственный университет «Книги»			
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	Материально-техническое обеспечение включает в себя: помещения для проведения лекционных занятий и практических работ. Помещения укомплектованы необходимой учебной и лабораторной мебелью, необходимым программным обеспечением, электронными учебными пособиями и законодательно-правовой поисковой системой.
7.2	Наличие компьютерного класса общего пользования с подключением к Интернету; компьютерный мультимедийный проектор для демонстрации лекций с презентацией в ПО «MS PowerPoint».
7.3	Читальные залы Научной библиотеки БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Сургутский государственный университет».