

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 24.06.2026 13:27:09
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Балтийский университет высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

11 июня 2026 г., протокол УМС №5

МОДУЛЬ ДИСЦИПЛИН ПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Специальные требования промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Безопасности жизнедеятельности	
Учебный план	b200301-ОТиПБ-26-4.plx 20.03.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность	
Квалификация	Бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачет 7
аудиторные занятия	32	контрольная работа 7
самостоятельная работа	40	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	17	2/6		
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

Ст. препод., Белощенко Д.В.

Рабочая программа дисциплины

Специальные требования промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли

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): Охрана труда и промышленная безопасность

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2026 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Безопасности жизнедеятельности

Зав. кафедрой к.тех.н., доцент, Кузнецова Ю.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование готовности и способности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности предприятий нефтегазовой отрасли, а также характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Безопасность технологических процессов и производств
2.1.2	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
2.1.3	Надежность технических систем и техногенный риск
2.1.4	Основы промышленной безопасности
2.1.5	Охрана труда
2.1.6	Промышленная санитария и гигиена труда
2.1.7	Экология техносферы
2.1.8	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
2.1.9	Психофизиологические основы безопасности труда
2.1.10	Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов
2.1.11	Оценка профессиональных рисков
2.1.12	Законодательство в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности
2.1.13	Производственная и пожарная автоматика
2.1.14	Социальное партнерство и формирование культуры безопасности
2.1.15	Безопасность жизнедеятельности
2.1.16	Медико-биологические основы безопасности человека
2.1.17	Введение в профессиональную деятельность
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная практика, преддипломная практика
2.2.2	Физико-химические основы развития и тушения пожара
2.2.3	Государственная итоговая аттестация
2.2.4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.5	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.6	Производственная практика, преддипломная практика

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

ОПК-2.1: Выбирает методы и средства обеспечения безопасности человека, основываясь на принципах культуры безопасности

ОПК-2.3: Выбирает методы и/или средства защиты человека (на производстве, в окружающей среде), обеспечивающие риски на уровне допустимых значений

ПК-3.2: Проводит инструктаж работников по обеспечению требований промышленной безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- организационно-технические требования и положения правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности;
3.1.2	- требования безопасности к организациям нефтегазовой отрасли, эксплуатирующим опасные производственные объекты (далее – ОПО);
3.1.3	- требования безопасности к перевооружению, консервации и ликвидации ОПО;
3.1.4	- требования безопасности к ОПО, рабочим местам, применению технических устройств и инструментов на предприятиях нефтегазового комплекса;
3.1.5	- методы определения и анализа параметров состояния охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, оценки их результативности на предприятиях нефтегазовой отрасли;
3.1.6	- закономерности функционирования систем охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, способы их непрерывного совершенствования на предприятиях нефтегазовой отрасли.

3.2	Уметь:
3.2.1	- безошибочно осуществлять идентификацию опасных производственных объектов предприятий нефтегазового комплекса;
3.2.2	- производить выбор и расчет основных параметров средств защиты человека и окружающей среды применительно к предприятиям нефтегазовой отрасли на основе известных методов и систем;
3.2.3	- планировать организационно-технические мероприятия по повышению уровня охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на предприятии нефтегазового комплекса;
3.2.4	- разрабатывать мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО нефтегазового предприятия.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Общие требования безопасности предприятий нефтегазовой отрасли					
1.1	Основные положения и организационно -технические требования безопасности предприятий нефтегазовой отрасли /Лек/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
1.2	Выбор спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты для работников нефтяной и газовой промышленности /Пр/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
1.3	Система нормативных документов в нефтяной и газовой промышленности /Ср/	7	6	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 2. Требования безопасности при проектировании, реконструкции и ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности					
2.1	Требования безопасности при проектировании, реконструкции и ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности /Лек/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.2	Знаки безопасности на объектах нефтегазового комплекса /Пр/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.3	Требования безопасности, предъявляемые к работам повышенной опасности /Ср/	7	4	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 3. Требования безопасности при эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности					
3.1	Требования безопасности при эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности /Лек/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
3.2	Оформление результатов аудита безопасности, проведенного на опасном производственном объекте нефтяной и газовой промышленности /Пр/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	

3.3	Требования пожарной безопасности при эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности /Ср/	7	4	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
Раздел 4. Требования безопасности при ремонте нефтяных и газовых скважин						
4.1	Требования безопасности при ремонте нефтяных и газовых скважин /Лек/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
4.2	Противофонтанная безопасность /Пр/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
4.3	Правила пожарной безопасности в нефтяной промышленности /Ср/	7	6	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
Раздел 5. Требования безопасности при производстве ремонтных, монтажных и пусконаладочных работ на опасных производственных объектах нефтегазодобычи						
5.1	Требования безопасности при производстве ремонтных, монтажных и пусконаладочных работ на опасных производственных объектах нефтегазодобычи /Лек/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
5.2	Оформление наряда-допуска на производство работ в местах действия опасных производственных факторов /Пр/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
5.3	Требования безопасности при проведении газоопасных работ /Ср/	7	4	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
Раздел 6. Требования безопасности при строительстве нефтяных и газовых скважин						
6.1	Требования безопасности при строительстве нефтяных и газовых скважин /Лек/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
6.2	Требования безопасности при производстве буровых работ /Пр/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
6.3	Требования пожарной безопасности при строительстве нефтяных и газовых скважин /Ср/	7	4	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
Раздел 7. Требования безопасности при эксплуатации нефтепромысловых трубопроводов для транспорта нефти и газа, магистральных нефтепроводов и газопроводов						

7.1	Требования безопасности при эксплуатации нефтепромысловых трубопроводов для транспорта нефти и газа, магистральных нефтепроводов и газопроводов /Лек/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
7.2	Прогнозирование зон повышенного риска на примере взрывопожароопасных объектов /Пр/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
7.3	Анализ риска аварий на ОПО /Ср/	7	4	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
Раздел 8. Требования безопасности при эксплуатации компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов						
8.1	Требования безопасности при эксплуатации компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов /Лек/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
8.2	Анализ техногенных опасностей на нефтебазе /Пр/	7	2	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
8.3	Требования безопасности к взрывопожароопасным объектам /Ср/	7	4	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
8.4	/Контр. раб./	7	4	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Защита контрольной работы
8.5	/Зачёт/	7	0	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-3.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	

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	Колодяжный, С. А., Головина, Е. И., Иванова, И. А.	Обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации предприятий и объектов повышенной опасности: учебное пособие	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021, электронный ресурс	1
Л1.2	Панова, Т. В., Панов, М. В.	Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов: учебное пособие для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению подготовки техносферная безопасность	Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2022, электронный	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Шорникова Е. А.	Технологические процессы нефтегазового комплекса	, 2018	50
Л2.2	Газя Г. В.	Безопасность предприятий нефтегазовой отрасли: методические рекомендации по выполнению практических заданий	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2020, электронный ресурс	1
Л2.3	Елькин Б. П., Волынец И. Г.	Основы производства работ на объектах нефтегазовой отрасли	Тюмень: ТюмГНГУ, 2012, электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Острейковский В. А., Шевченко Е. Н.	Развитие теории техногенной безопасности и риска объектов нефтегазовой отрасли	электронный ресурс	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Официальный сайт Ростехнадзора http://www.gosnadzor.ru/			
Э2	Государственный комитет РФ по охране окружающей среды http://www.battery.ru/			
Э3	Институт безопасности жизнедеятельности http://www.fnimb.org/obj2.htm			

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	http://www.cntd.ru/ Профессиональные справочные системы. Национальный центр распространения информации ЕЭК ООН			
6.3.2.2	http://elibrary.ru/defaultx.asp - Научная электронная библиотека			
6.3.2.3	http://www.rosmintrud.ru/ Единая общероссийская справочно - информационная система по охране труда			
6.3.2.4	http://www.stroykonsultant.com/ Строй Консультант			
6.3.2.5	Гарант-информационно-правовой портал. http://www.garant.ru/			
6.3.2.6	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.			
7.2	Наличие компьютерного класса общего пользования с подключением к Интернету; компьютерный мультимедийный проектор для демонстрации лекций с презентации в ПО «MS PowerPoint».			
7.3	Читальные залы Научной библиотеки БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Сургутский государственный университет».			