

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.О.44 Охрана труда и промышленная безопасность в  
системе нефтепродуктообеспечения

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность (профиль)

21.05.06.31 Нефтепродуктообеспечение и газоснабжение

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

канд. техн. наук, доцент, Шрам Вячеслав Геннадьевич

должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины является выработка инженерного и научного понимания основ промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, подготовка.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачей изучения дисциплины является: анализ производственных рисков при проектировании, строительстве, реконструкции, модернизации, техническом перевооружении, эксплуатации, консервации и ликвидации объектов нефтепродуктообеспечения и газоснабжения (далее - НПО и Г).

В результате изучения дисциплины студенты должны знать: основы промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-2: Способен поддерживать и повышать эффективность и безопасность эксплуатации оборудования объектов нефтепродуктообеспечения и газоснабжения</b>	
ПК-2.1: обеспечивает и совершенствует мероприятия по охране труда и промышленной безопасности	основными приёмами обеспечения безопасности жизнедеятельности
<b>УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b>	
УК-8.1: обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	организационные, технико-технологические основы охраны труда, понимает их место, роль и функции в обеспечении безопасности труда
УК-8.2: выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	выявлять опасности и вредности на рабочем месте, использовать правила, методы и приемы обеспечения охраны жизни и здоровья в профессиональной деятельности

УК-8.3: осуществляет действия по предотвращению	технические, гигиенические, физиологические и психологические основы охраны труда, их роль и
возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	функции в обеспечении охраны труда на производстве

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,39 (50)</b>	
занятия лекционного типа	0,44 (16)	
практические занятия	0,94 (34)	
иная внеаудиторная контактная работа:	0,02 (0,8)	
индивидуальные занятия	0,02 (0,8)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,59 (57,2)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
<b>Промежуточная аттестация (Экзамен)</b>	<b>0,93 (33,6)</b>	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Основы промышленной безопасности</b>									
	1. Опасный производственный объект. Классификация. Основные понятия.	2							
	2. Обязанности владельцев и работников опасного производственного объекта.	2							
	3. Декларация опасного производственного объекта.	2							
	4. Применение технических средств на опасных производственных объектах.	2							
	5. Определение категории опасного производственного объекта и перечня предъявляемых требований			4					
	6. Составление графиков обучения и перееаттестации персонала опасного производственного объекта.			4					
	7. Составление декларации опасного производственного объекта.			4					

8. Применение технических средств на опасных производственных объектах.			4					
9. Закрепление теоретического материала							32	
<b>2. Основы охраны труда</b>								
1. Обязательное страхование гражданской ответственности владельцев опасных производственных объектов.	2							
2. Техническое расследование несчастных случаев (аварий) на опасном производственном объекте.	2							
3. Оформление страхового случая.			4					
4. Изучение перечня и особенности заполнения документации, необходимой для оформления результата технического расследования несчастных случаев (аварий) на опасном производственном объекте.			4					
5. Закрепление теоретического материала							16	
<b>3. Нормативы по защите окружающей среды</b>								
1. Правовые акты по защите окружающей среды	2							
2. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	2							
3. Правовые акты по защите окружающей среды			4					
4. Расчет загазованности производственного объекта/ цеха/участка			6					
5. Закрепление теоретического материала							9,2	
6. Консультации в период обучения								
7. Консультации перед экзаменом								
8. Прием экзамена								
Всего	16		34				57,2	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Храмов Б. А., Гаевой А. П., Дивиченко И. В. Промышленная безопасность опасных производственных объектов: учеб. пособие для студентов вузов спец. 280102 "Безопасность технолог. процессов и пр-в"(Старый Оскол: ТНТ).
2. Никитин К. Д. Основы промышленной безопасности: учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по спец. 190109 "Наземные транспортно-технологические средства"(Красноярск: СФУ).
3. Безбородов Ю. Н., Горбунова Л. Н., Баранов В. А., Подвезенный В. Н. Промышленная безопасность объектов нефтепродуктообеспечения: учебное пособие для студентов вузов(Красноярск: ИПК СФУ).
4. Кулагина Т.А., Горбунова Л.Н., Комонова Е.Н. Промышленная экология. Расчет количества отходов производства и потребления: метод. указания к практическим занятиям для студентов всех специальностей и форм обучения(Красноярск: Сибирский федеральный ун-т; Политехнический ин-т).
5. Калинин А. А., Русак О. Н., Горбунова Л. Н., Журавлев В. М., Халтурина Т. И., Русак О. Н., Калинин А. А. Промышленная экология: учеб. пособие(Красноярск: ИПЦ КГТУ).

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Microsoft Office.
2. Аскон Компас-3D

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Электронная библиотека РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://bik.sfu-kras.ru/> .
2. Официальный сайт компании АК «Транснефть» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://transneft.ru/> .
3. Официальный сайт компании ПАО «Газпром», [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.gazprom.ru/> .
4. Политематическая электронно-библиотечная система «Znanium» изд-ва «Инфра-М»;
5. Политематическая электронно-библиотечная система издательства «Лань»;
6. Политематическая БД российских диссертаций Российской государственной библиотеки.
- 7.

## **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Для организации образовательного процесса необходима следующая материально-техническая база:

учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине, оснащенные специализированной мебелью и демонстрационным оборудованием: проектором, ноутбуком;

помещение для самостоятельной работы, оснащенное специализированной мебелью и 12 компьютерами с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.