

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
"Тюменский индустриальный университет" филиал  
ТИУ в г.Сургуте  
Кафедра Эксплуатации транспортных и технологических машин

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН

Захаров Н.С.

«15» \_\_ 06 \_\_ 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплина Промышленная безопасность на предприятиях технологического транспорта  
в нефтяной и газовой промышленности

направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
профиль Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и  
оборудования (нефтегазодобыча) квалификация: бакалавр программа:  
прикладного бакалавра

форма обучения заочная

курс 5

семестр 10

Аудиторные занятия: 24 часа, в т.ч.:

лекции 12 часов практические  
занятия 12 часов лабораторные занятия  
- часов Самостоятельная работа: 111 часов

Контроль – 9 часов

Вид промежуточной аттестации:

экзамен – 10 семестр

Общая трудоемкость 144 часа, 4 зач.ед

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1470 от 14.12.2015 г.

Рабочая программа рассмотрена

на заседании кафедры «Эксплуатации транспортных и технологических машин» Протокол № 10 от «12» июня 2020г.

И.о. зав.каф. \_\_\_\_\_ Зиганшин Р. А.

СОГЛАСОВАНО:

И.о. зав. выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_ Зиганшин Р. А.  
«12» \_\_\_\_ 06 \_\_\_\_ 2020г.

**Рабочую программу разработал:**

Зиганшин Р.А., и.о. зав.каф., канд. техн. наук

### ***Цели и задачи изучения дисциплины***

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов основных понятий в области промышленной безопасности в техническом сервисе, определяет правовые, экономические и социальные нормы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

Основными задачами изучения дисциплины «Промышленная безопасность на предприятиях технологического транспорта в нефтяной и газовой промышленности» являются: - ознакомление студентов с правовыми, экономическими и социальными нормами обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов; - ознакомление методами правового регулирования в области безопасной эксплуатации опасных производственных объектов; - ознакомление с мерами, направленными на предотвращение и ликвидацию последствий аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

### ***Место дисциплины в структуре ОПОП***

В соответствии с учебным планом по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, дисциплина "Промышленная безопасность на предприятиях технологического транспорта в нефтяной и газовой промышленности" относится к дисциплине по выбору Б1.В.14.ДВ.07.02.

Предшествующие дисциплины: Б1.В.14.ДВ.08.02 - Безопасность транспортно-технологических процессов; Б1.В.02 - Эксплуатационные свойства транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования.

Последующие дисциплины: Б1.В.14.ДВ.02.01 - Эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в зимних условиях.

### ***Требования к результатам освоения дисциплины***

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Ин-декс компетенций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть

ОК-10	<p>готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>	<p>средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов; методы исследования устойчивости функций-онирования производственных объектов и технических систем от возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий; методы прогнозирования и разработки моделей их последствий</p>	<p>планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем и объектов; планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и</p>	<p>способами и технологиями защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; на выкамах рационализации профессиональной деятельности с целью обес-</p>
			<p>при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>	<p>печения безопасности и защиты окружающей среды</p>

ПК-12	владение знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	пользоваться правовыми, нормативно-техническими и организационными основами безопасности жизнедеятельности и охраны труда в отрасли	методами и средствами повышения; безопасности, экологичности и устойчивости технических систем и технологических процессов отрасли
ПК-15	владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортной техники, причины и последствия прекращения ее работоспособности	пользоваться имеющейся нормативно-технической справочной документацией	методиками безопасной работы и приемами охраны труда

**Содержание дисциплины**  
**Содержание разделов и тем дисциплины**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Введение. Основные понятия и определения.	Методы правового регулирования в области промышленной безопасности. Основные понятия определения области

		промышленной безопасности. Виды деятельности в области промышленной безопасности.
2	Опасные производственные объекты.	Составляющие понятия опасный производственный объект (ОПО). Категории ОПО в соответствии с Федеральным законом. Общие правила промышленной безопасности для организации, осуществляющих деятельность области промышленной безопасности ОПО.
3	Требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО.	Требования к организациям. Требования к проектированию ОПО. Требования к строительству ОПО. Требования к техническим устройствам. Требования к проведению экспертизы промышленной безопасности. Требования к аттестации в области промышленной безопасности.
4	Обязанности организации, эксплуатирующей ОПО.	Обязанности организации, эксплуатирующей ОПО. Обязанности работников ОПО. Обязанности организации, эксплуатирующей ОПО в целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии.
5	Регистрация ОПО.	Требования к регистрации ОПО. Методические рекомендации по осуществлению идентификации ОПО. Типовые виды ОПО для целей регистрации государственном реестре.
6	Лицензирование в области промышленной безопасности.	Лицензирование эксплуатации взрывоопасных производственных объектов. Лицензирование эксплуатации пожароопасных производственных объектов. Лицензирование эксплуатации химически опасных производственных объектов.
7	Требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО.	Правила применения технических устройств на ОПО. Порядок выдачи разрешений на применение технических устройств на ОПО.
8	Техническое расследование причин аварий на ОПО.	Порядок технического расследования причин аварий на ОПО. Оформление материалов технического расследования аварий. Учет и анализ аварий, происшедших на ОПО Установление причин, анализ и учет инцидентов на ОПО.
9	Экспертиза промышленной безопасности.	Правила проведения экспертизы промышленной безопасности. Принципиальная схема организации экспертизы промышленной безопасности.
10	Разработка декларации промышленной безопасности.	Разработка декларации промышленной безопасности. Обязательное страхование ответственности причинение вреда при эксплуатации ОПО. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

*Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами*

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин
1	Эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в зимних условиях	1-10

**Разделы (модули), темы дисциплины и виды занятий**

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекции, час.	Практ. зан., час.	Лаб.зан., час.	Семинары, час.	СРС, час.	Контроль, час	Всего, час.
1	Введение. Основные понятия и определения.	1	1	-	-	11	0,5	13,5
2	Опасные производственные объекты.	1	1	-	-	11	0,5	13,5
3	Требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО.	1	1	-	-	11	1	14
4	Обязанности организации, эксплуатирующей ОПО.	1	1	-	-	11	1	14
5	Регистрация ОПО.	1	1	-	-	11	1	14
6	Лицензирование в области промышленном безопасности.	1	1	-	-	11	1	14
7	Требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО.	1	1	-	-	11	1	14
8	Техническое расследование причин аварий на ОПО.	1	1	-	-	11	1	14
9	Экспертиза промышленной безопасности.	2	2	-	-	11	1	16
10	Разработка декларации промышленной безопасности.	2	2	-	-	12	1	17
	Итого:	12	12	-	-	111	9	144

**Перечень лекционных занятий**

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость, час.	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Правовые и организационные основы охраны труда и окружающей среды	1	ОК-10 ПК-15 ПК-12	словесный
2	2	Организация работ по охране труда на предприятии	1		словесный
3	3	Методические основы безопасности	1		словесный
4	4	Условия труда	1		словесный
5	5	Производственный травматизм, несчастные случаи и профессиональные заболевания, порядок их расследования и возмещения ущерба	1		словесный
6	6	Производственная санитария и гигиена труда	1		словесный
7	7	Производственное освещение	1		словесный
8	8	Электробезопасность	1		словесный
9	9	Основы пожарной профилактики	2		словесный
10	10	Безопасное производство работ	2		словесный
		Итого:	12		

#### *Перечень семинарских занятий*

Учебным планом не предусмотрены.

#### *Перечень практических занятий*

№ п/п	№ темы	Темы практических работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
-------	--------	-------------------------	---------------------	-------------------------	---------------------

1	1-10	Оформление документации, необходимой для регистрации и идентификации ОПО	1	ОК-10 ПК-15 ПК-12	разбор практических ситуаций, работа в малых группах
2	1-10	Программа обучения и проверки знаний по общим вопросам в области промышленной безопасности	1		
3	1-10	Правила безопасности при эксплуатации магистрального газопровода	1		
4	1-10	Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	1		
5	1-10	Порядок проведения подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности	1		
6	1-10	Программа обучения и проверки знаний по охране труда для рабочих	1		
7	1-10	Программа обучения и проверки знаний по охране труда для руководителей	2		
8	1-10	Безопасное проведение газоопасных работ на магистральном газопроводе	2		
9	1-10	Безопасное проведение огневых работ на магистральном газопроводе	2		
		Итого:	12		

### ***Перечень лабораторных занятий***

Учебным планом лабораторных работ не предусмотрено

### ***Перечень тем самостоятельной работы*** Самостоятельная

работа обучающихся составляет - 111 часов, контроль – 9 часов.

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы	Наименование темы	Трудоемкость (час.)	Виды контроля	Контроль, час	Формируемые компетенции
1	1-10	Подготовка к выполнению и сдаче практических работ	37	Отчет по практическим занятиям	-	ОК-10 ПК-15 ПК-12
2	1-10	Выполнение контрольной работы	37	Отчет	-	
3	1-10	Подготовка к экзамену	37	Экзамен	9	
		Итого:	111		9	

### ***Тематика курсовых работ (проектов)*** Учебным

планом выполнение курсовых работ не предусмотрено.

### ***Оценка результатов освоения учебной дисциплины***

#### **Для заочной формы обучения**

Рейтинговая система оценки по дисциплине «Промышленная безопасность на предприятиях технологического транспорта в нефтяной и газовой промышленности» для обучающихся направления 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов заочной формы обучения.

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1	Выполнение практической работы	0-20
2	Выполнение контрольной работы	0-30
3	Экзамен	0-50
	Всего:	0-100

## КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина: Промышленная безопасность на предприятиях технологического транспорта в нефтяной и газовой промышленности

Форма обучения: заочная - 5 курс 10 семестр

Кафедра/П(Ц)К Эксплуатации транспортных и технологических машин

Код, направление подготовки 23.03.03: Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

### 1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

В

Учебная литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы	Вид занятий	Вид издания	Способ обновления учебных изданий	Год издания
Основная					

### 2. План обеспечения и обновления учебной и учебно-методической литературы

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Родионов, А. И. Технологические процессы экологической безопасности. Гидросфера : учебник для вузов / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 283 с.	2020	У	Лек.,Практ.	неограниченный доступ	21	100	Юрайт	<a href="http://biblioonline.ru/bcode/468290">http://biblioonline.ru/bcode/468290</a>
Дополнительная									

И.о. зав.каф. \_\_\_\_\_ Зиганшин Р. А. «12» \_\_06\_\_ 2020 г.



## *Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы*

№ n/n	Наименование ресурса	Ссылка
1	Ресурс научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»	lib.ugtu.net/books
2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	elibrary.ru
3	Издательство «Лань» Электронно-библиотечная система	e.lanbook.com
4	Электронное издательство ЮРАЙТ	www.biblioonline.ru

### *Материально-техническое обеспечение дисциплины*

Специальные помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения всех типов аудиторных занятий, выполнения контрольных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Все помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, позволяющие представление учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие разделам дисциплины.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

### *Лицензионное программное обеспечение*

№ n/n	Наименование информационных технологий	Лицензионная частота (реквизиты лицензии, свидетельства о гос. регистрации и т.п.)
1	Adobe Acrobat Reader DC	Свободно-распространяемое ПО
2	Microsoft Office Professional Plus	Код соглашения V868341
3	Windows 8	Код соглашения V868341

### *Информационно-образовательная среда Система*

поддержки учебного процесса <https://educon2.tyuiu.ru/> Дополнение и изменение к рабочей учебной программе по дисциплине

«Промышленная безопасность на предприятиях технологического транспорта в нефтяной и газовой промышленности» на 20\_\_/20\_\_ учебный год

В рабочую учебную программу вносятся следующие дополнения (изменения):

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Дополнения и изменения внес канд. техн. наук, и.о. зав.каф., Зиганшин Р.А. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Эксплуатации транспортных и технологических машин» Протокол № «\_\_» от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. И.о. зав.каф. \_\_\_\_\_ Зиганшин Р. А.