

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ключков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 06.05.2024 11:14:45

Уникальный программный ключ: 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

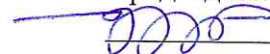
Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ:**

Председатель КСН

 Н.С. Захаров

« 31 » 08 2021 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Промышленная безопасность на предприятиях  
технологического транспорта

специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические  
средства

специализация: Автомобильная техника в транспортных технологиях

форма обучения: очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021 г. и требованиями ОПОП специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства специализация Автомобильная техника в транспортных технологиях к результатам освоения дисциплины Промышленная безопасность на предприятиях технологического транспорта

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Сервис автомобилей и технологических машин»

Протокол № 1 от «31» августа 2021 г.

Заведующий кафедрой САТМ



Захаров Н.С.

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы



Т.М. Мадьяров

«31» af 2021 г.

**Рабочую программу разработал:**

А.А. Панфилов, к.т.н., доцент



## 1. Цель и задач изучения дисциплины

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

Основными задачами изучения дисциплины «Промышленная безопасность на предприятиях технологического транспорта» 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.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Промышленная безопасность на предприятиях технологического транспорта» относится к дисциплинам по выбору вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Дисциплина осваивается в 8 семестре, форма контроля – экзамен.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знать: методы правового регулирования в области безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, безопасности труда и пожарной безопасности на предприятиях автосервиса; требования безопасности, предъявляемые к эксплуатации опасных производственных объектов и технических устройств, применяемых на них.

Уметь: определять требования, предъявляемые к эксплуатации опасного производственного объекта и технических устройств, применять на практике полученные знания.

Владеть: правовыми, экономическими и социальными нормами обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, а также методами правового регулирования в области безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

Содержание дисциплины «Промышленная безопасность на предприятиях технологического транспорта» служит основой для освоения дисциплин: Проектирование предприятий отрасли; Организация транспортно-технологического сервиса; Экологическая безопасность применения наземных транспортно-технологических средств и др.; написания курсовых работ и дипломной работы; прохождения практической подготовки и в дальнейшей профессиональной деятельности обучающегося.

## 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-6. Способен в составе коллектива исполнителей организовывать выполнение транспортных и транспортно-	ПКС-6.1. Способность к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по	Знает: Обязанности организации, эксплуатирующей ОПО.
		Умеет: Выполнять классификацию условий труда по степени вредности и опасности.

технологических процессов	повышению научно-технических знаний работников	Владеет: Эргономикой и организацией рабочих мест.
	ПКС-6.1. Готовность использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	Знает: Основные понятия определения области промышленной безопасности
		Умеет: Оценивать правомочность действий руководителя и работников в области промышленной безопасности.
		Владеет: Методами правового регулирования в области промышленной безопасности.
ПКС-6.1. Способность составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	Знает: Составляющие понятия опасный производственный объект.	
	Умеет: Определять категории ОПО в соответствии с Федеральным законом.	
	Владеет: Требованиями для организации, осуществляющих деятельность области промышленной безопасности ОПО	
	ПКС-7.1. Пользуется правовыми основами, технологическим содержанием и организационными формами деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств	Знает: Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.
Умеет: Разрабатывать декларации промышленной безопасности.		
Владеет: Требованиями к обязательному страхованию ответственности причинение вреда при эксплуатации ОПО.		
ПКС-7.2. Способен обеспечить эффективное использование в соответствии с назначением наземные транспортно-технологические средства при оптимальных затратах труда, топлива, электроэнергии, запасных частей, рабочих жидкостей, смазочных и других материалов; применением прогрессивной организации и передовой технологии производства работ, безопасных способов транспортирования, качественным и своевременным проведением технического обслуживания и ремонта и обеспечением сохранности машин		Знает: Правила применения технических устройств на ОПО.
	Умеет: Определять порядок выдачи разрешений на применение технических устройств на ОПО.	
	Владеет: Методами нормирования технических устройств.	
ПКС-7.3. Способен проводить анализ и планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических средств	Знает: Требования к техническим устройствам.	
	Умеет: Проводить оценку аттестации в области промышленной безопасности.	
	Владеет: Требованиями к проведению экспертизы промышленной безопасности	
	ПКС-7.4. Применяет принципы, законодательно-нормативную базу деятельности объектов и систем	Знает: Правила проведения экспертизы промышленной безопасности.

	технического сервиса наземных транспортно-технологических средств, в том числе экологические требования к эксплуатации СТОА	Умеет: Применять схему экспертизы промышленной безопасности.
		Владеет: Методами организации экспертизы промышленной безопасности.

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	4/8	16	32	-	60	экзамен

#### 5. Структура и содержание дисциплины

##### 5.1. Структура дисциплины.

##### очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Введение. Основные понятия и определения.	-	4	-	2	6	ПКС-6.1. ПКС-6.1. ПКС-6.1. ПКС-7.1. ПКС-7.2. ПКС-7.3. ПКС-7.4.	тест
2	2	Опасные производственные объекты.	2	4	-	2	6		тест
3	3	Требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО.	2	4	-	2	6		типовой расчет
4	4	Обязанности организации, эксплуатирующей ОПО.	2	2	-	2	4		кейс-задача
5	5	Регистрация ОПО	2	4	-	2	6		кейс-задача
6	6	Лицензирование в области промышленном безопасности.	-	4	-	2	6		тест
7	7	Требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО.	2	2	-	3	5		кейс-задача
8	8	Техническое расследование причин аварий на ОПО.	2	2	-	3	5		кейс-задача
9		Экспертиза промышленной безопасности.	2	4	-	3	7		типовой расчет
10	10	Разработка декларации промышленной безопасности.	2	2	-	3	5		тест
11	Экзамен		-	-	-	36	36		-
Итого:			16	32	-	60	108	-	-

### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины/модуля (дидактические единицы).

Раздел 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.

Раздел 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.

Раздел 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.

Раздел 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.

Раздел 5. Регистрация ОПО. Требования к регистрации ОПО. Методические рекомендации по осуществлению идентификации ОПО. Типовые виды ОПО для целей регистрации государственном реестре.

Раздел 6. Лицензирование в области промышленной безопасности. Лицензирование эксплуатации взрывоопасных производственных объектов. Лицензирование эксплуатации пожароопасных производственных объектов. Лицензирование эксплуатации химически опасных производственных объектов.

Раздел 7. Требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО. Правила применения технических устройств на ОПО. Порядок выдачи разрешений на применение технических устройств на ОПО.

Раздел 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.

Раздел 9. Экспертиза промышленной безопасности. Правила проведения экспертизы промышленной безопасности. Принципиальная схема организации экспертизы промышленной безопасности.

Раздел 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.

### 5.2.2. Содержание дисциплины/модуля по видам учебных занятий.

#### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	-	-	-	Введение. Основные понятия и определения.
2	2	2	-	-	Опасные производственные объекты.
3	3	2	-	-	Требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО.
4	4	2	-	-	Обязанности организации, эксплуатирующей ОПО.

5	5	2	-	-	Регистрация ОПО
6	6	-	-	-	Лицензирование в области промышленном безопасности.
7	7	2	-	-	Требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО.
8	8	2	-	-	Техническое расследование причин аварий на ОПО.
9	9	2	-	-	Экспертиза промышленной безопасности.
10	10	2	-	-	Разработка декларации промышленной безопасности.
Итого:		16	-	-	-

### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	4	-	-	Введение. Основные понятия и определения.
2	2	4	-	-	Опасные производственные объекты.
3	3	4	-	-	Требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО.
4	4	2	-	-	Обязанности организации, эксплуатирующей ОПО.
5	5	4	-	-	Регистрация ОПО
6	6	4	-	-	Лицензирование в области промышленном безопасности.
7	7	2	-	-	Требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО.
8	8	2	-	-	Техническое расследование причин аварий на ОПО.
9	9	4	-	-	Экспертиза промышленной безопасности.
10	10	2	-	-	Разработка декларации промышленной безопасности.
Итого:		32	6	-	-

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	2	-	-	Введение. Основные понятия и определения.	подготовка к практическим занятиям
2	2	2	-	-	Опасные производственные объекты.	подготовка к практическим занятиям
3	3	2	-	-	Требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО.	подготовка к практическим занятиям
4	4	2	-	-	Обязанности организации, эксплуатирующей ОПО.	подготовка к практическим занятиям
5	5	2	-	-	Регистрация ОПО	подготовка к практическим занятиям
6	6	2	-	-	Лицензирование в области промышленном безопасности.	подготовка к практическим занятиям
7	7	3	-	-	Требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО.	подготовка к практическим занятиям
8	8	3	-	-	Техническое расследование причин аварий на ОПО.	подготовка к практическим занятиям

9	9	3	-	-	Экспертиза промышленной безопасности.	подготовка к практическим занятиям
10	10	3	-	-	Разработка декларации промышленной безопасности.	подготовка к практическим занятиям
11	1-10	36	-	-	Подготовка к экзамену	Подготовка к экзамену
Итого:		60	-	-		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- информационные технологии: используются электронные образовательные ресурсы при подготовке к лекциям и лабораторным занятиям;

- проблемное обучение - стимулирование студентов к самостоятельному приобретению знаний, необходимых для решения конкретной проблемы.

- индивидуальное обучение - выстраивание студентом собственной образовательной траектории на основе формирования индивидуальной образовательной программы с учетом интересов студента.

- мультимедийные презентации с целью наглядного изучения и зрительного восприятия понятий, классификаций, задач и функций данной дисциплины;

- групповое обсуждение области применения информационных и коммуникационных технологий и контексте специфических задач, решаемых преподавателем и студентом.

Групповое обсуждение происходит посредством устных ответов на практических занятиях. Дает наиболее всесторонний и объемный характер изучения данной дисциплины, а также обмен мнениями и информацией между студентами.

## 6. Тематика курсовых работ/проектов

Не предусмотрена

## 7. Контрольные работы

Не предусмотрена

## 8. Оценка результатов освоения дисциплины/модуля

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Своевременное выполнение и сдача отчета по лабораторным работам	15
2	Контроль знаний студентов по материалу лекций	5
3	Тестирование	10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
4	Своевременное выполнение и сдача отчета по практическому занятию	15



5	Контроль знаний студентов по материалу лекций	5
6	Тестирование	10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
7	Своевременное выполнение и сдача отчета по лабораторным работам	10
8	Контроль знаний студентов по материалу лекций	5
9	Тестирование	25
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

### 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства (Microsoft Office Professional Plus, Microsoft Windows, Zoom, свободно-распространяемое ПО)

### 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины/модуля	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	Персонально электронно-вычислительная машина с пакетом соответствующих прикладных программ	Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.

### 11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям.

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания**

Дисциплина Промышленная безопасность на предприятиях технологического транспорта  
 Специальность 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»  
 Специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-6. Способен в составе коллектива исполнителей организовывать выполнение транспортных и транспортно-технологических процессов	ПКС-6.1. Способность к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	Знает: Обязанности организации, эксплуатирующей ОПО.	отсутствие знаний	воспроизводить и объяснять учебный материал		
		Умеет: Выполнять классификацию условий труда по степени вредности и опасности.	отсутствие умений	решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения		
		Владеет: Эргономикой и организацией рабочих мест.	отсутствие навыков	иметь навык решать сложные задачи		
	ПКС-6.1. Готовность использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	Знает: Основные понятия определения области промышленной безопасности	отсутствие знаний	воспроизводить и объяснять учебный материал		
		Умеет: Оценивать правомочность действий руководителя и работников в области промышленной безопасности.	отсутствие умений	решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения		
		Владеет: Методами правового регулирования в области промышленной безопасности.	отсутствие навыков	иметь навык решать сложные задачи		
	ПКС-6.1. Способность составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением	Знает: Составляющие понятия опасный производственный объект.	отсутствие знаний	воспроизводить и объяснять учебный материал		
		Умеет: Определять категории ОПО в соответствии с Федеральным законом.	отсутствие умений	решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения		
		Владеет: Требованиями для	отсутствие навыков	иметь навык решать		

	установленных требований, действующих норм, правил и стандартов ПКС-6.1. Способность к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	организации, осуществляющих деятельность области промышленной безопасности ОПО		усложненные задачи
		Знает: Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.	отсутствие умений	решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения
		Умеет: Разрабатывать декларации промышленной безопасности.	отсутствие навыков	иметь навык решать сложные задачи
ПКС-7. Способен обеспечивать эффективное использование по назначению и поддержание в исправном состоянии наземных транспортно-технологических средств в течение всего срока службы или регламентированного ресурса	ПКС-7.1. Пользуется правовыми основами, технологическим содержанием и организационными формами деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств	Владеет: Требованиями к обязательному страхованию ответственности причинение вреда при эксплуатации ОПО.	отсутствие знаний	воспроизводить и объяснять учебный материал
		Знает: Правила применения технических устройств на ОПО.	отсутствие умений	решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения
		Умеет: Определять порядок выдачи разрешений на применение технических устройств на ОПО.	отсутствие навыков	иметь навык решать сложные задачи
	ПКС-7.2. Способен обеспечить эффективное использование в соответствии с назначением наземные транспортно-технологические средства при оптимальных затратах труда, топлива, электроэнергии, запасных частей, рабочих жидкостей, смазочных и других материалов; применением прогрессивной организации и передовой технологии производства работ, безопасных способов транспортирования, качественным и своевременным проведением	Владеет: Методами нормирования технических устройств.	отсутствие знаний	воспроизводить и объяснять учебный материал
		Знает: Требования к техническим устройствам.	отсутствие умений	решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения
		Умеет: Проводить оценку аттестации в области промышленной безопасности.	отсутствие навыков	иметь навык решать сложные задачи

	технического обслуживания и ремонта и обеспечением сохранности машин			
ПКС-7.3. Способен проводить анализ и планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических средств	Владеет: Требованиями к проведению экспертизы промышленной безопасности	отсутствие знаний	воспроизводить и объяснять учебный материал	
	Знает: Правила проведения экспертизы промышленной безопасности.	отсутствие умений	решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения	
	Умеет: Применять схему экспертизы промышленной безопасности.	отсутствие навыков	иметь навык решать сложные задачи	
ПКС-7.4. Применяет принципы, законодательно-нормативную базу деятельности объектов и систем технического сервиса наземных транспортно-технологических средств, в том числе экологические требования к эксплуатации СТОА	Владеет: Методами организации экспертизы промышленной безопасности.	отсутствие знаний	воспроизводить и объяснять учебный материал	
	Знает: Обязанности организации, эксплуатирующей ОПО.	отсутствие умений	решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения	
	Умеет: Выполнять классификацию условий труда по степени вредности и опасности.	отсутствие навыков	иметь навык решать сложные задачи	

**КАРТА**  
**обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина Промышленная безопасность на предприятиях технологического транспорта  
 Специальность 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»  
 Специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях»

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Прогнозирование и оценка производственных рисков: учебник / З. Н. Монахова, М. С. Монахов, Г. О. Барбаков, Л. Н. Скипин ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2019. - 106 с. : табл. - ISBN 978-5-9961-2038-3 - Текст : непосредственный.	20+ЭР	25	100	+
2	Разработка декларации промышленной безопасности: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Разработка вопросов безопасности в проектах» для обучающихся всех направлений подготовки и форм обучения / ТИУ; сост.: Ю. В. Сивков, В. Г. Парфенов. - Тюмень: ТИУ, 2019. - 16 с. - Библиогр.: с. 15. - ~Б. ц. - Текст : непосредственный.	16+ЭР	25	100	+
3	Тарасенко, А. А. Промышленная безопасность магистрального транспорта углеводородов / А. А. Тарасенко, В. И. Вахромкин, Ю.В. Гайдук: учебное пособие. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. — 540 с.: ил., граф. - <b>Режим доступа:</b> <a href="http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2014/11/1_7_1.pdf">http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2014/11/1_7_1.pdf</a>	16+ЭР	25	100	+
4	Шеломенцева, И. В. Промышленная безопасность опасных производственных объектов. Часть II. Специальные вопросы: учебное пособие / И. В. Шеломенцева, В. Е. Буженко, А. В. Медведев и др. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2013. - 440 с.: ил., граф. – <b>Режим доступа:</b> <a href="http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2015/11/2013_ч2.pdf">http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2015/11/2013_ч2.pdf</a>	17+ЭР	25	100	+

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_ Т.М. Мадьяров

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюкова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П.