

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И  
СЕРВИСА

КАФЕДРА ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ И ТЕХНОЛОГИЙ

Рабочая программа дисциплины (модуля)

**ОХРАНА ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ ТИТТМО**

Направление и направленность (профиль)

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Организация  
транспортного обслуживания

Год набора на ОПОП  
2019

Форма обучения  
заочная

Владивосток 2022

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Охрана труда на предприятиях по эксплуатации ТИТМО» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (утв. приказом Минобрнауки России от 14.12.2015г. №1470) и Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утв. приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 г. N301).

Составитель(и):

*Попова Г.И., старший преподаватель, Кафедра транспортных процессов и технологий, Galina.Popova@vvsu.ru*

Утверждена на заседании кафедры транспортных процессов и технологий от 29.03.2022 , протокол № 7

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой (разработчика)

Гриванова О.В.

<b>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</b>	
Сертификат	1575905743
Номер транзакции	0000000009441DB
Владелец	Гриванова О.В.

Заведующий кафедрой (выпускающей)

Кузнецов П.А.

<b>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</b>	
Сертификат	1576663924
Номер транзакции	00000000094AE2F
Владелец	Кузнецов П.А.

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения учебной дисциплины «Охрана труда на предприятиях по эксплуатации ТиТТМО» являются овладение теоретическими знаниями в области организации здоровья и безопасных условий труда в сфере автомобильного сервиса и организации безопасности движения.

Задачами дисциплины «Охрана труда на предприятиях по эксплуатации ТиТТМО» являются:

- формирование у студентов базовых знаний и умений по охране труда и технике безопасности;
- привитие студентам навыков исследования и анализа;
- обучение студентов методам управления технологическими процессами, используя передовые разработки технического прогресса;
- формирование навыков и умений, необходимых для поиска оптимальных решений и наилучших способов реализации обоснованного выбора оборудования, средств механизации и автоматизации и обеспечение безопасных условий труда в профессиональной деятельности;
- формирование у студентов убеждения в том, что высокие показатели безопасности производственной деятельности свидетельствуют об успешном бизнесе; что травматизм подрывает конкурентоспособность предприятия, отрицательным образом складывается на имидже и морально-психологическом климате трудового коллектива.

В результате освоения данной дисциплины обеспечивается достижение целей основной образовательной программы приобретенные знания, умения и навыки позволяют подготовить выпускника к деятельности, в области совершенствования управления на основе создания безопасных условий труда на производстве.

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

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины (модуля), приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения	
			Знания:	Умения:
23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (Б-ЭМ)	ОК-9	Способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Знания:	действия токсических веществ на организм человека
			Умения:	использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты
			Навыки:	навыками прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях



			(ЗФО, ОЗФО)	(З.Е.)	Всего	лек.	прак.	лаб.	ПА	КСР		
23.03.03 Эксплуатация транспортно- технологических машин и комплексов	ЗФО	Бл1.ДВ.Г	5	3	13	8	4	0	1	0	95	ДЗ

## 5. Структура и содержание дисциплины (модуля)

### 5.1 Структура дисциплины (модуля) для ЗФО

Тематический план, отражающий содержание дисциплины (перечень разделов и тем), структурированное по видам учебных занятий с указанием их объемов в соответствии с учебным планом, приведен в таблице 3.1

Таблица 3.1 – Разделы дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы текущего контроля для ЗФО

№	Название темы	Кол-во часов, отведенное на				Форма текущего контроля
		Лек	Практ	Лаб	СРС	
1	Правовые и организационные основы охраны труда и окружающей среды. Организация работ по охране труда на предприятии	1	0	0	10	опрос
2	Методические основы безопасности. Условия труда	2	1	0	15	защита практического задания
3	Производственный травматизм, несчастные случаи и профессиональные заболевания, порядок их расследования и возмещения ущерба	1	0	0	10	опрос
4	Производственная санитария и гигиена труда	1	1	0	15	защита практического задания
5	Производственное освещение. Электробезопасность. Основы пожарной профилактики	1	1	0	15	защита практического задания
6	Безопасное производство работ	1	0	0	10	опрос
7	Требования охраны труда к устройству и содержанию промышленных предприятий	1	1	0	10	защита практического задания
8	Основы экологической безопасности на автомобильном транспорте	1	0	0	10	опрос
<b>Итого по таблице</b>		<b>9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>95</b>	

### 5.2 Содержание разделов и тем дисциплины (модуля) для ЗФО

*Тема 1 Правовые и организационные основы охраны труда и окружающей среды. Организация работ по охране труда на предприятии.*

Содержание темы: Основные понятия и определения. Основные положения законодательства Российской Федерации об охране труда. Государственное управление охраной труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда. Основные положения законодательства Российской Федерации об охране окружающей среды. Служба охраны труда, инструкции по охране труда. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Кабинеты и уголки охраны труда. Санитарно-бытовое обеспечение работников. Обязательные медицинские осмотры работников. Работы с повышенной опасностью. Ответность по

условиям и охране труда.

Формы и методы проведения занятий по теме, применяемые образовательные технологии: традиционная форма проведения занятий.

Виды самостоятельной подготовки студентов по теме: изучение теоретического материала по теме лекции.

#### *Тема 2 Методические основы безопасности. Условия труда.*

Содержание темы: Система «человек-производственная среда». Принципы и методы обеспечения безопасности. Вредные и опасные факторы производства и их воздействие на организм человека. Нормирование опасностей. Оценка потенциала опасности. Методы управления безопасностью. Факторы воздействующие на формирование условий труда. Формы трудовой деятельности. Классификация рабочих мест. Эргономика и организация рабочих мест. Факторы производственной среды и трудового процесса. Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Классификация условий труда по травмобезопасности.

Формы и методы проведения занятий по теме, применяемые образовательные технологии: традиционная форма проведения занятий.

Виды самостоятельной подготовки студентов по теме: изучение теоретического материала по теме лекции.

#### *Тема 3 Производственный травматизм, несчастные случаи и профессиональные заболевания, порядок их расследования и возмещения ущерба.*

Содержание темы: Причины травматизма. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного случая на производстве, расследования и учета профессиональных заболеваний. Принятие решений по результатам расследования. Порядок оформления, учета и утверждения актов о несчастном случае/профессиональном заболевании.

Формы и методы проведения занятий по теме, применяемые образовательные технологии: традиционная форма проведения занятий.

Виды самостоятельной подготовки студентов по теме: изучение теоретического материала по теме лекции.

#### *Тема 4 Производственная санитария и гигиена труда.*

Содержание темы: Основные понятия. Производственный микроклимат и его воздействие на организм человека. Нормирование микроклимата. Практическое определение параметров микроклимата. Мероприятия по обеспечению оптимального микроклимата. Вредные вещества в воздухе рабочей зоны и их классификация. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Определение содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Определение запыленности воздуха производственных помещений. Вентиляция производственных помещений. Кондиционирование воздуха. Отопление.

Формы и методы проведения занятий по теме, применяемые образовательные технологии: традиционная форма проведения занятий.

Виды самостоятельной подготовки студентов по теме: изучение теоретического материала по теме лекции.

#### *Тема 5 Производственное освещение. Электробезопасность. Основы пожарной профилактики.*

Содержание темы: Основные понятия и характеристики. Системы производственного освещения. Требования к производственному освещению. Естественное и искусственное освещение. Нормирование искусственного освещения. Выбор ламп и применяемых в них светильников. Защита от производственного шума, ультразвука и инфразвука. Производственная вибрация. Защита от электромагнитных полей. Действие электрического тока на организм человека. Опасность поражения электрическим током и оказание первой

помощи. Мероприятия, предупреждающие поражение электрическим током. Основные понятия и определения. Причины возникновения пожаров и взрывов. Классификация производственных помещений взрывопожарной и пожарной опасности. Первичные средства тушения пожаров. Общие правила тушения пожаров. Первая помощь при пожарах и ожогах. Организация пожарной безопасности.

Формы и методы проведения занятий по теме, применяемые образовательные технологии: традиционная форма проведения занятий.

Виды самостоятельной подготовки студентов по теме: изучение теоретического материала по теме лекции.

#### *Тема 6 Безопасное производство работ.*

Содержание темы: Требование безопасности к производственным процессам и оборудованию. Средства защиты работников. Защита от опасностей автоматизированного и роботизированного производства. Требование безопасности при эксплуатации автомобилей. Обеспечение безопасного проведения работ по техническому обслуживанию, ремонту и проверке технического состояния автотранспортных средств. Требование безопасности при погрузке, разгрузке и транспортировке грузов. Требование безопасности, предъявляемые к складированию материалов на территории предприятия.

Формы и методы проведения занятий по теме, применяемые образовательные технологии: традиционная форма проведения занятий.

Виды самостоятельной подготовки студентов по теме: изучение теоретического материала по теме лекции.

#### *Тема 7 Требования охраны труда к устройству и содержанию промышленных предприятий.*

Содержание темы: Санитарно-гигиеническая классификация и основные характеристики предприятий. Основные принципы размещения зданий и сооружений. Благоустройство территории. Требование безопасности к производственным и бытовым помещениям. Системы водоснабжения, канализации и очистки промышленных сточных вод.

Формы и методы проведения занятий по теме, применяемые образовательные технологии: традиционная форма проведения занятий.

Виды самостоятельной подготовки студентов по теме: изучение теоретического материала по теме лекции.

#### *Тема 8 Основы экологической безопасности на автомобильном транспорте.*

Содержание темы: Экологические основы природопользования. Материальные и энергетические ресурсы, вовлекаемые в жизненный цикл автомобиля. Негативное воздействие на окружающую среду производственной деятельности предприятий по эксплуатации, обслуживанию и ремонту автомобилей. Снижение негативного воздействия автотранспорта. Мероприятия по защите окружающей среды на предприятиях по эксплуатации, обслуживанию и ремонту автомобилей.

Формы и методы проведения занятий по теме, применяемые образовательные технологии: традиционная форма проведения занятий.

Виды самостоятельной подготовки студентов по теме: изучение теоретического материала по теме лекции.

## **6. Методические указания по организации изучения дисциплины (модуля)**

Самостоятельная работа студентов является наиболее продуктивной формой образовательной и познавательной деятельности студента в период обучения. Текущая самостоятельная работа направлена на углубление и закрепление знаний студентов, развитие

практических умений. Текущая самостоятельная работа включает в себя: работу с лекционным материалом, подготовку к практическим занятиям, опережающую самостоятельную работу, подготовку к промежуточной аттестации и зачету.

Контроль самостоятельной работы студентов и качество освоения дисциплины осуществляется посредством:

- опроса студентов в начале лекционных занятий;
- защит практических работ;
- проведения контрольных опросов.

Студенты, для достаточного освоения теоретического материала по дисциплине «Охрана труда на предприятиях по эксплуатации ТИТМО» должны:

- ознакомиться с перечнем вопросов, указанных в теме и изучить их по конспекту лекций с учетом пометок в конспекте;
- выбрать источник из списка литературы, если по данной теме недостаточно материала в конспекте лекций;
- проверить полученные теоретические знания с помощью промежуточных контрольных опросов.

**Особенности организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.**

При необходимости обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (по заявлению обучающегося) предоставляется учебная информация в доступных формах с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания, консультации и др.
- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания, консультации и др.
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; индивидуальные задания, консультации и др.

## **7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений планируемым результатам обучения по дисциплине созданы фонды оценочных средств. Типовые контрольные задания, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, а также критерии и показатели, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, представлены в Приложении 1.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

### **8.1 Основная литература**

1. Беляков Г. И. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ 4-е изд. Учебник для прикладного бакалавриата [Электронный ресурс] : Тверская государственная сельскохозяйственная академия (г. Тверь). , 2020 - 360 - Режим доступа: <https://urait.ru/book/ohrana-truda-i-tehnika-bezopasnosti-466055>
2. Карнаух Н. Н. ОХРАНА ТРУДА. Учебник для вузов [Электронный ресурс] , 2020 - 380 - Режим доступа: <https://urait.ru/book/ohrana-truda-449730>

## **8.2   Дополнительная литература**

1.   Алексеева (Составитель). Управление безопасностью труда: учебное пособие [Электронный ресурс] : Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова , 2016 - 205 - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/555223>
2.   Алибекова (Первый автор); Лактионов. Экспресс-мониторинг условий и безопасности труда [Электронный ресурс] : Орёл: Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ , 2016 - 180 - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/572066>
3.   Графкина М.В. Охрана труда : Учебное пособие [Электронный ресурс] : Издательство ФОРУМ , 2018 - 298 - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=304017>
4.   Гусакова Н.В. Техносферная безопасность: физико-химические процессы в техносфере : Учебное пособие [Электронный ресурс] : НИЦ ИНФРА-М , 2019 - 185 - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=346323>
5.   Туревский И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте : Учебное пособие [Электронный ресурс] : Издательский Дом ФОРУМ , 2019 - 240 - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=340973>

## **8.3       Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы (при необходимости):**

1.   Электронная библиотечная система «РУКОНТ» - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/>
2.   Электронная библиотечная система ZNANIUM.COM - Режим доступа: <https://znanium.com/>
3.   Электронно-библиотечная система издательства "Юрайт" - Режим доступа: <https://urait.ru/>
4.   Open Academic Journals Index (ОАИ). Профессиональная база данных - Режим доступа: <http://oaji.net/>
5.   Президентская библиотека им. Б.Н.Ельцина (база данных различных профессиональных областей) - Режим доступа: <https://www.prlib.ru/>
6.   Информационно-справочная система "Консультант Плюс" - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

## **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) и перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)**

### Основное оборудование:

- Мультимедийный комплект №1: проектор NEC M271X, потолочное крепление Wize, клеммный модуль Kramer WX-1N, коннектор Kramer VGA, экран Lumien Eco Picture

### Программное обеспечение:

- Гарант
- КонсультантПлюс

## **10. Словарь основных терминов**

**Аттестация рабочих мест по условиям труда** — оценка условий труда на рабочих местах в целях выявления вредных и (ИЛИ) опасных производственных факторов и осуществление мероприятий по приведению условий труда в соответствие с государственными нормативными требованиями охраны труда.

**Безопасность** — это отсутствие недопустимого риска, связанного с возможностью нанесения ущерба..

**Безопасные условия труда** — это условия труда, при которых воздействие на работающих вредных или опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленные нормативы.

**Безопасность на рабочем месте** — комплекс технических, организационных мероприятий, снижающих вероятность угрозы опасных происшествий на рабочем месте.

**Вводный инструктаж** — проводится при поступлении на постоянную или временную работу службой охраны труда предприятия. Этот инструктаж обязаны пройти все вновь поступающие на предприятие, а также командированные, учащиеся, прибывшие на практику, аспиранты и т.п.

**Вредный производственный фактор** — производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.

**Время отдыха** — время в течение которого работник свободен от исполнения трудовых обязанностей и которое он может использовать по своему усмотрению.

**Гигиена труда** — это система обеспечения здоровья работающих в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, организационно-технические и иные мероприятия.

**Государственная экспертиза условий труда** — оценка соответствия объекта экспертизы государственным нормативным требованиям охраны труда.

**Естественное освещение** обеспечивается солнцем и рассеянным светом небосвода, проникающим через световые проемы в наружных ограждающих конструкциях.

**Загрязняющее вещество** — вещество или смесь веществ, количество и (ИЛИ) концентрация которых превышает установленные для химических веществ, в т.ч. радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, нормативы и оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

**Искусственное освещение** создается искусственными источниками света и подразделяется на рабочее, эвакуационное (аварийное), охранное и дежурное.

**Кодекс законов о труде РФ** — систематизированный законодательный акт, в котором содержатся нормы трудового права.

**Микроклимат** производственных помещений определяется действующими на организм человека сочетаниями температуры, влажности и скорости движения воздуха, а также температурой окружающих поверхностей.

**Несчастный случай** (травма, заболевание) может быть вызван какой-то одной, но чаще несколькими связанными или не связанными между собой причинами, создающими опасную ситуацию на рабочем месте. Опасная ситуация включает в себя опасные условия и опасные действия..

**Отдел охраны труда и техники безопасности** — функциональное подразделение организации, в задачи которого входят обеспечение безопасности и здоровых условий труда на каждом рабочем месте.

**Опасный производственный фактор** — производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме.

**Опасное действие** - неправильное, непрофессиональное действие работника, являющееся следствием необученности, неумения, нежелания, неспособности, а в отдельных случаях — невозможности работающего правильно оценивать производственную обстановку и выполнять все требования норм и правил охраны труда.

**Опасные условия** — состояние производственной среды, не соответствующее установленным нормам

**Организационные мероприятия** предусматривают внедрение системой управления

охраной труда, обучение работающих, обеспечение их инструкциями, создание кабинетов по охране труда, организацию контроля за соблюдением требований охраны труда и т.д

**Охрана труда** — это система законодательных актов, социально-экономических, организационных, технических, гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий и средств, обеспечивающих безопасность, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда.

**Производственный травматизм** — это совокупность несчастных случаев на производстве (предприятии).

**Профессиональное заболевание** — это повреждение здоровья работника в результате постоянного или длительного воздействия на организм вредных условий труда.

**Промышленная санитария**— это комплекс мероприятий, имеющих цель довести до приемлемого уровня риск воздействия на работника неблагоприятных условий производственной среды.

**Право на труд** — конституционное экономическое право человека.

**Первичный инструктаж** на рабочем месте проводится для всех принятых на предприятие перед первым допуском к работе в том числе командированные, учащиеся, прибывшие на практику, аспиранты, интерны, а также при переводе из одного подразделения в другое.

**Повторный инструктаж** проводится не реже одного раза в полугодие, а для работ повышенной опасности – раз в квартал по программе первичного инструктажа на рабочем месте или по инструкциям по охране труда для профессий и видов работ.

**Пожарная безопасность (ПДУ)** производственного фактора – такой уровень, воздействие которого при работе установленной продолжительности в течение всего трудового стажа не приводит к травме, заболеванию или отклонению в состоянии здоровья в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколения.

**Предельно допустимый уровень** – простейшая поверхность.

**Производственный шум** – совокупность звуков различной интенсивности и частоты, беспорядочно изменяющихся во времени и вызывающих у работников неприятные ощущения.

**Сертификат соответствия работ по охране труда (сертификат безопасности)** – документ, удостоверяющий соответствие проводимых в организации работ по охране труда установленным государственным нормативам требованиям охраны труда.

**Техника безопасности** — этот комплекс средств и мероприятий, внедряемых в производство с целью создания здоровых и безопасных условий труда.

**Травмами** называют повреждение тканей организма и нарушение его функций при несчастных случаях, т.е. при воздействии на работающих опасных производственных факторов: механических (ушиб, порез, перелом, вывих и др.), термических (ожог, обморожение), химических (химический ожог), электрических (ожог, металлизация кожи, электрический удар и др.), психологических (нервный стресс, испуг и др.).

**Управление безопасностью** — совокупность функций управления, направленных на обеспечение безопасности организации.

**Электробезопасность** – система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества.