

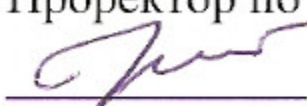
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования

**«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 **Тритенко А.Н.**

« 21 » 04 2014 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда на предприятиях автосервиса

Направление подготовки: 100100.62 – «Сервис»

Профиль подготовки: «Сервис транспортных средств»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Факультет: Производственного менеджмента и инновационных технологий

Кафедра: Безопасности жизнедеятельности и промышленной экологии

Вологда,
2014 г.

Составители рабочей программы

К.Т.Н., доцент
(должность, уч. степень, звание)

(подпись)

/ Раков В.А. /
(Ф. И. О.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры БЖД и ПЭ
Протокол заседания № 7 от «7» мар 2014 г.

Заведующий кафедрой
«7» мар 2014 г.

(подпись)

/ Александров И.К. /
(Ф. И. О.)

Рабочая программа одобрена методическим советом ФПМиИТ факультета.
(к которому относится кафедра-составитель)

Протокол заседания № 8 от «7» авг 2014 г.

Председатель методического совета

«7» авг 2014 г.

(подпись)

/ Фролов А.А. /
(Ф. И. О.)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой А и АХ
(выпускающей специальность/направление)

«25» мар 2014 г.

(подпись)

/ Пикалев О.Н. /
(Ф. И. О.)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины *Охрана труда на предприятиях автосервиса* являются подготовка на уровне высшего профессионального образования бакалавра техники и технологии, обладающего личностными качествами, а также и сформированными общекультурными (универсальными, общенаучными, социально-личностными, инструментальными и др.) и профессиональными компетенциями в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки 100100.62 - «Сервис» и профилю подготовки «Сервис транспортных средств».

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Дисциплина относится к профессиональному циклу ООП ВПО, изучается в 4 семестре.

Успешное изучение дисциплины «Охрана труда на предприятиях автосервиса» обеспечивают такие дисциплины: типаж и конструкция автомобилей, безопасность жизнедеятельности, эксплуатационные свойства автомобилей и др.

Требования к «входным» знаниям, умениям и готовности студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин, включают следующее:

уметь:

- разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно - технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов;
- проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, оказывать содействие подготовке процесса их выполнения и обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, обор;

владеть:

- готовностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, развития социальных и профессиональных компетенций, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования;

Изучение дисциплины «Охрана труда на предприятиях автосервиса» необходимо для успешного изучения следующих дисциплин: основы технологии восстановления двигателей автомобилей, конструкция двигателей, основы технологии производства автомобилей и др.

3. КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ /ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)/

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- содержание и задачи учебной дисциплины, ее роль в формировании бакалавра;
- основные понятия, термины и определения в области охраны труда;

уметь:

- использовать нормативные значения критериев безопасности;
- грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях;

владеть:

- основными методами организации безопасности жизнедеятельности людей, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-4).

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часа), в том числе в семестрах:

Семестр №	Трудоемкость					РПР, курсовая работа, курсовой проект	Форма промежуточной аттестации
	Всего		Аудиторная	СРС	Экз.		
	ЗЕТ	час.	час.	час.	час.		
4	3	108	Всего – 36 лекций – 18 практические - 18	72	-	-	зачет

Распределение результатов обучения и компетенций по семестрам, темам учебной дисциплины с указанием видов учебной деятельности и их содержания, образовательных технологий, последовательности учебных недель, трудоемкости, форм текущего контроля и промежуточных аттестаций представлено в соответствующей таблице.

№ п/п	Результаты обучения	Семестр, раздел / тема. Виды учебной деятельности. Краткое содержание	Образова- тельные технологии	Неделя	Трудо- емкость, час	Форма текущего контроля
1	2	3	4	5	6	7
4 семестр						
1	Тема 1: Введение					
	Знания: - содержание и задачи учебной дисциплины, ее роль в формировании бакалавра; - основные понятия, термины и определения в области охраны труда.	<u>Лекция 1.</u> Предмет «Охрана труда на предприятиях автосервиса». Человек и среда обитания. Характерные состояния системы «человек - среда обитания». Задачи дисциплины «Охрана труда на предприятиях автосервиса».	CD-ROM	1	2 ✓	
		СРС: подготовка к лекции №1.			4	
2	Тема 2: Производственная санитария					
	Знания: - требования к территории АТП, производственным и санитарно-бытовым помещениям; - виды опасных и вредных факторов	<u>Лекция 2.</u> Основные формы деятельности человека, классификация условий труда. Критерии комфортности. Организация рабочего места. Режим труда и отдыха.	CD-ROM	2	4 ✓	

производственной среды:

методы нормализация санитарно-

- сущность и значение последствий воздействия на человека опасных и вредных факторов. Умения: - рационально организовывать рабочие места. - сопоставлять уровни негативных факторов с критериями безопасности (ПДК, ПДС, ПДУ); - выбирать способы защиты. Владеть - знаниями основ физиологии труда.	СРС: - подготовка к лекции №2; - изучение дополнительной литературы; - подготовка к промежуточной аттестации			4	
Знания: - требования к системам освещения; - методы расчета и контроля освещенности; - санитарно-гигиенических норм и требований к освещению; - методики и приборы для измерения освещенности. Умения: - выбирать систему освещения; - расчет освещения.	Практическое занятие №1. Производственное освещение	Учебно-лабораторное оборудование CD-ROM	3	2 ✓	Защита отчета
	СРС: подготовка к практическому занятию			4	

6	Знания: - требования к микроклимату; санитарно-гигиенические требования к микроклимату. Умения: - выбирать параметры микроклимата.	Практическое занятие № 2. Микроклимат производственных помещений	Учебно-лабораторное оборудование CD-ROM	4	2 ✓	Защита отчета
		СРС: подготовка к практическому занятию			4	
	Знания: - Знания: принципы нормирования воздушной среды; - требования к системам вентиляции; - методы расчета вентиляции. - Умения: - расчет вентиляции.	Практическое занятие № 3 Токсичные вещества на предприятиях автомобильного транспорта. Вентиляция.	CD-ROM	5	2 ✓	
		СРС: подготовка к практическому занятию № 3			4	
	Знания: - санитарно - гигиенические нормы требования к уровню вибрации; - методы расчета вибрации. Умения: - расчет вибрации.	Практическое занятие №4. Вибрация.	CD-ROM	6	2 ✓	
		СРС: подготовка к практическому занятию № 4			4	

7	Знания: санитарно-гигиенические нормы и требования к уровню шума; - методы нормирования шума. Умения: -расчет уровня шума; -выбор метода снижения шума.	Практическое занятие № 5. Шум.	CD-ROM	7	2 ✓	Текущая аттестация.
		СРС: подготовка к практическому занятию № 5			4	
Тема 3: Техника безопасности						
8	Знания: допустимые уровни воздействия физических, химических и психофизиологических и биологических факторов на человека и среду обитания; - способы защиты. Умения: использовать нормативные значения критериев безопасности; - анализировать состояние травматизма; - грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях.	Лекция 3. Безопасность труда при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Безопасность при работе с ручным инструментом. Средства коллективной и индивидуальной защиты производственного	CD-ROM	8	2 ✓	
		СРС: - подготовка к лекции №3; - изучение дополнительной литературы; - подготовка к промежуточной аттестации.			4	

9	Знания: -виды и причины поражений электрическим током; -последствия воздействие электрического тока на человека; -методику расчета защитного заземления; -назначение, виды и причины ухудшения изоляции; -требования к изоляции. Умения: -проектировать защитное заземление -расчет защитного заземления.	Практическое занятие № 6. Электробезопасность.	CD-ROM	9	2 ✓	
		СРС: решение задач.			4	
Тема : Средства снижения травмоопасного и вредного воздействия технических систем.						
10	Знания: -причины и вероятность возникновения аварий на производстве; -размеры и структуры опасных зон; порядок проведения технического освидетельствования грузоподъемных машин; - порядок проведения технического освидетельствования систем работающих под давлением.	Лекция 4. Безопасность грузоподъемных машин. Безопасность при погрузочно-разгрузочных работах. Безопасность систем работающих под давлением.	Учебно-лабораторное оборудование, CD-ROM	10	2 ✓	Защита отчета
		СРС: - подготовка к лекции №4; - изучение дополнительной литературы.			4	

	Умения: проверять соответствие оборудования требованиям безопасности; - грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях.					
11	Знания: - порядок проведения технического освидетельствования транспортных баллонов; - порядок проведения проверок компрессорных установок; - классификация помещений по степени электроопасности; - причины поражения электрическим током. Умения: - проверять соответствие оборудования требованиям безопасности; - выбирать способы обеспечения электробезопасности; - грамотно действовать в аварийных ситуациях.	Лекция 5. Безопасность транспортных баллонов. Безопасность компрессорных установок. Безопасность электроустановок.	CD-ROM	11	2 ✓	Текущая аттестация.
		СРС: - подготовка к лекции №5; - изучение дополнительной литературы; - подготовка к промежуточной аттестации.			4	

12	Знания: - причины аварий систем работающих под давлением; - требования безопасности к системам работающим под давлением; - порядок проведения технического освидетельствования систем работающих под давлением. Умения: - проверять соответствие оборудования требованиям безопасности; - расчет систем работающих под давлением.	Практическое занятие № 7 Безопасность систем работающих под давлением.		12	1 ✓	
		СРС: подготовка к практическому занятию № 7.			4	
Тема 5: Пожарная безопасность.						
13	Знания: - общие сведения о процессе горения; - причины пожаров и взрывов; - классификация пожаров; - опасные факторы пожара; системы обеспечения пожарной безопасности объектов.	Лекция 6. Горение и свойства веществ, характеризующие их пожарную опасность. Пожары и взрывы. Огнестойкость зданий и сооружений. Классификация зданий и помещений по взрыво- и пожароопасности. Пути эвакуации.	CD-ROM	13	2 ✓	
	Умения: - определять категорию помещений и зданий по взрыво- и пожароопасности; - грамотно действовать в аварийных и	СРС: - подготовка к лекции №6; - изучение дополнительной литературы.			4	

	чрезвычайных ситуациях.					
14	Знания: -способы тушения пожаров; -виды пожарной техники; -организацию пожарной охраны. Умения: -применять первичные средства пожаротушения; Владеть -основными методами защиты производственного персонала и населения от опасных факторов пожара.	Лекция 7. Способы и средства тушения пожаров. Пожарная техника. Организация пожарной охраны.	CD-ROM	14	2	
		СРС: - -подготовка к лекции №7; -изучение дополнительной литературы; -подготовка к промежуточной аттестации.			4	
15	Знания: - классы пожаров; - категория помещений по взрыво- и пожароопасности; - виды огнегасительных веществ.	Практическое занятие № 8. Пожарная безопасность.	Учебно-лабораторное оборудование CD-ROM	15	1	Защита отчета
		СРС: подготовка к практическому занятию № 8			4	
16	Знания: - опасность воздействия молнии на людей и объекты;	Практическое занятие №9. Молниезащита.	CD-ROM	16	2	

	- способы защиты от воздействия молнии; - конструкции молниезащитных устройств; Умения: - расчет молниезащитных устройств.	СРС: подготовка к практическому занятию № 9			4	
Тема 6: Правовые и нормативно-технические основы управления.						
17	Знания: -законодательство о труде; -система стандартов безопасности труда; -система управления ОТ в РФ; -принципы разработки мероприятий по охране труда на АТП. -требования к операторам технических систем; - экономический ущерб от производственного травматизма и заболеваний. - структура затрат на мероприятия по ОТ. Умения: - использовать нормативные правовые документы в своей деятельности; - определять расходы на мероприятия по обеспечению безопасности; -пользоваться нормативной документацией	Лекция 8 Законодательство по ОТ. Системы контроля требований безопасности и экологичности. Профессиональный отбор операторов технических систем. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности.	CD-ROM	17	2	Промежуточная аттестация
		СРС: - подготовка к лекции №8; - изучение дополнительной литературы; - подготовка к промежуточной аттестации,			4	

по ОТ на предприятиях автосервиса; -контролировать условия труда. -планировать мероприятия по ОТ .					
Знание: -влияние алкоголя на психофизиологическое состояние человека. Умения: -пользоваться алкотестором. Навыки: - составление акта медицинского освидетельствования. Владеть: - знаниями основ физиологии труда.	Практическое занятие № 9. Определение алкоголя в выдыхаемом воздухе.	Учебно-лабораторное оборудование CD-ROM	18	2	
	СРС: подготовка к практическому занятию № 10.			4	
ИТОГО	Общий объем дисциплины			108	
в том числе:	Аудиторная нагрузка			36	
	СРС			72	
	Подготовка к промежуточной аттестации, аттестация			-	зачет

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

5.1. Разделы / темы, перечень контрольных вопросов для проведения текущего контроля и / или промежуточной аттестации

№ п/п	Раздел / тема, контрольные вопросы
1	2
1.	Раздел/тема 1: Введение.
1.1.	<i>Предмет «Охрана труда на предприятиях автосервиса».</i>
1.2.	<i>Классификация опасных и вредных факторов производстве иной среды.</i>
1.3.	<i>Задачи дисциплины «Охрана труда на предприятиях автосервиса».</i>
2.	Раздел/тема 2: Производственная санитария.
2.1.	<i>Требования к территории предприятий автосервиса, производственным и санитарно-бытовым помещениям.</i>
2.2.	<i>Классы условий труда.</i>
2.3.	<i>Что называется рабочим местом.</i>
2.4.	<i>Как классифицируются рабочие места?</i>
2.5.	<i>Какова продолжительность рабочего времени?</i>
2.6.	<i>Что такое сверхурочные работы?</i>
2.7.	<i>Какова продолжительность сверхурочных работ?</i>
2.8.	<i>Факторы, характеризующие метеорологические условия в производственных помещениях.</i>
2.9.	<i>Системы обеспечения параметров микроклимата.</i>
2.10.	<i>Системы искусственного освещения.</i>
2.11.	<i>Виды токсичных веществ на предприятиях автомобильного транспорта.</i>
2.12.	<i>Что такое ПДК.</i>
2.13.	<i>Методы нормализации санитарно-гигиенических условий труда в производственных помещениях.</i>
3.14.	<i>Нормирование вибрации.</i>
3.15.	<i>Нормирование шума.</i>
3	Раздел / тема 3: Техника безопасности.

	3.1. Опасные и вредные факторы, возникающие при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. 3.2. Требования безопасности при работе с ручным инструментом. 3.3. Виды средств коллективной защиты производственного персонала. 3.4. Порядок выдачи средств индивидуальной защиты.
4	Раздел/ тема 4: Средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем. 4.1. Основные требования безопасности к конструкциям и оборудованию. 4.2. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин. 4.3. Техническое освидетельствование сосудов. 4.4. Техническое освидетельствование транспортных баллонов. 4.5. Способы защиты от повышения давления в системах, работающих под давлением. 4.6. Способы обеспечения безопасности электроустановок. 4.7. Способы защиты от статического электричества. 4.8. Основные элементы молниеотвода.
5	Раздел /тема 5: Пожарная безопасность. 5.1. Виды горения. 5.8. Группы веществ и материалов по степени возгораемости. 5.9. Причины пожаров. 5.10. Классификация зданий и помещений по взрыво - и пожароопасности. 5.11. Признаки предельных состояний при определении предела огнестойкости зданий и сооружений. 5.12. Какие выходы считаются эвакуационными? 5.13. Способы прекращения горения. 5.14. Виды огнегасительных средств. 5.14. Группы пожарной техники. 5.15. Виды пожарной охраны в РФ.
6	Раздел/ тема 6: Правовые и нормативно-технические основы управления. 6.1. Основные направления управления ОТ.

- 6.2. Показатели экологичности и безопасности АТП.
- 6.3. Основные разделы инструкции по охране труда.
- 6.4. Требования к должности специалиста по охране труда.
- 6.6. Виды инструктажей по охране труда.
- 6.7. Виды ответственности должностных лиц за нарушения по охране труда.
- 6.8. Как оценивается степень утраты профессиональной трудоспособности?
- 6.10. Методы изучения профессиональных качеств человека.
- 6.11. Виды затрат на охрану труда.
- 6.12. Виды планов улучшения и оздоровления условий труда на предприятии.

5.2. Задания для проведения текущего контроля и / или промежуточной аттестации

№ п/п	Задание
1	2
1.	1. Предмет «Охрана труда на автомобильном транспорте». 2. Безопасность компрессорных установок.
2.	1. Условия труда на предприятиях автомобильного транспорта: опасные и вредные факторы производственной среды. 2. Безопасность электроустановок.
3	1. Территория, производственные и санитарно-бытовые помещения АТП. 2. Горение и свойства веществ, характеризующие их пожарную опасность.
4	1. Токсичные вещества на предприятиях автомобильного транспорта. 2. Пожары и взрывы.
5	1. Организация рабочих мест. 2. Огнестойкость зданий и сооружений.
6	1. Безопасность труда при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. 2. Классификация зданий и помещений по взрыво - и пожароопасности.
7	1. Безопасность при работе с ручным инструментом. 2. Пути эвакуации.
8	1. Средства коллективной и индивидуальной защиты

	производственного персонала 2. Способы и тушения пожаров
9	1. Безопасность грузоподъемных машин. 2. Средства тушения пожаров.
10	1. Безопасность при погрузочно – разгрузочных работах. 2. Пожарная техника.
11	1. Безопасность систем работающих под давлением. 2. Экономические последствия нарушений требований безопасности.
12	1. Безопасность транспортных баллонов. 2. Организация пожарной охраны.
13	1. Законодательство по ОТ. 2. Системы контроля требований безопасности и экологичности.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Библиографическое описание по ГОСТ	Кол-во экземпляров в библиот. университета	Наличие в областной библиот. кафедральной
Основная: Захарова, Т.И. Основы безопасности труда [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс / Т.И. Захарова, Л.А. Корсакова, О.А. Исаева. - М.: Евразийский открытый институт, 2008. - 227 с. Режим доступа: http://biblioelub.ru/index.php?page=book&id=90830	Университетская библиотека онлайн: электронная библиотечная система	
Дополнительная Салов, А. И. Охрана труда на предприятиях автомобильного транспорта: учебник для вузов по специальности "Автомобили и автомоб. хоз-во" / А. И. Салов. - Изд. 3-е, перераб. и доп. - М.: Транспорт, 1985. - 350, [1] с.: ил. Эксплуатация автомобилей и охрана труда на автотранспорте: учебник для проф. лицеев, училищ, колледжей, учеб.-курсовых комбинатов / [Ю. Т. Чумаченко, Г. В. Чумаченко, А. В. Ефимова]; под ред. А. С. Трофименко. - 2-е изд., доп. - Ростов н/Д: Феникс, 2002. - 412 с.: ил. Кузнецов, Ю. М. Охрана труда на автотранспортных предприятиях: учебник для автотрансп. техникумов / Ю. М. Кузнецов. - М.: Транспорт, 1990. - 287, [1] с.: ил.	7 4 8	1 / - 1 / - 1 / - 1 / -
Методическая Захарова, Т.И. Основы безопасности труда [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс / Т.И. Захарова, Л.А. Корсакова, О.А. Исаева. - М.: Евразийский открытый институт, 2008. - 227 с. Режим доступа: http://biblioelub.ru/index.php?page=book&id=90830	Университетская библиотека онлайн: электронная библиотечная система	
Программное обеспечение и Интернет-ресурсы Университетская библиотека онлайн: электронная библиотечная система [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.biblioelub.ru Ответственный за библиографию	7	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№№ п/п	Перечень основного оборудования	Нумерация разделов/тем
1	2	3
1	Проекторная установка «Квадра» 250Х, 3М (1 шт.)	1-7
2	Компьютер «Асер» (1 шт.)	1-7
3	Манекен «Максим» (2 шт.)	6

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО, а также с учетом рекомендаций и ПрООП ВПО по направлению 100100.62 – «Сервис» и профилю подготовки «Сервис транспортных средств» и согласно учебному плану указанных направления и профиля подготовки.