

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет естественных наук, математики и технологий  
Кафедра Географии, безопасности жизнедеятельности и технологии

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Факультет естественных  
наук, математики и  
технологий

Токарева Юлия Сергеевна

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_  
г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.О.07.09 Безопасность и обслуживание транспортных средств  
на 180 часа(ов), 5 зачетных(ые) единиц(ы)  
для направления подготовки (специальности) 44.03.05 - Педагогическое образование (с  
двумя профилями подготовки)

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом  
Министерства образования и науки Российской Федерации от  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. № \_\_\_\_

Профиль – Безопасность жизнедеятельности и география (для набора 2023)  
Форма обучения: Очная

# 1. Организационно-методический раздел

## 1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

Рассмотреть вопросы, связанные с активной, пассивной, послеаварийной и экологической безопасностью транспортных средств, а также основные тенденции в области улучшения их показателей в процессе эксплуатации.

Задачи изучения дисциплины:

- 1) Изучить основные виды транспортных средств;
- 2) Иметь представление о конструкции автомобиля;
- 3) Понимать систему технического обслуживания автомобиля;
- 4) Усвоить основные виды безопасности транспортного средства.

## 1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина «Безопасность и обслуживание транспортных средств» принадлежит к обязательной части блока Б.1. предметно - содержательного модуля "Безопасность жизнедеятельности и техносфера" учебного плана по направлению 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Безопасность жизнедеятельности и география».

## 1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 зачетных(ые) единиц(ы), 180 часов.

Виды занятий	Семестр 7	Семестр 8	Всего часов
Общая трудоемкость			180
Аудиторные занятия, в т.ч.	44	36	80
Лекционные (ЛК)	22	24	46
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	22	12	34
Лабораторные (ЛР)	0	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	28	36	64
Форма промежуточной	Зачет	Экзамен	36

аттестации в семестре			
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)			

**2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать без-опасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.	<p>Знать: научно обоснованные способы поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; виды опасных ситуаций; способы преодоления опасных ситуаций приемы первой медицинской помощи; основы медицинских знаний.</p> <p>Уметь: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; различить факторы, влекущие возникновение опасных ситуаций; предотвратить возникновение опасных ситуаций, в том числе на основе приемов по оказанию первой медицинской помощи и базовых медицинских знаний.</p> <p>Владеть: . Владеет: навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций; приемами первой медицинской помощи; базовыми медицинскими знаниями; способами поддержания гражданской обороны и условий по минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций.</p>

ПК-1	Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности	<p>Знать: содержание, сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории в предметных областях географии и безопасности жизнедеятельности; закономерности, определяющие место предмета в общей картине мира; программы и учебники по преподаваемо-му предмету; основы общетеоретических дисциплин в объеме, необходимых для решения педагогических, научно-методических и организационно-управленческих задач (педагогика, психология, возрастная физиология; школьная гигиена; методика преподавания предмета).</p> <p>Уметь: анализировать базовые предметные научно-теоретические представления о сущности, закономерностях, принципах и особенностях изучаемых явлений и процессов.</p> <p>Владеть: навыками понимания и системного анализа базовых научно-теоретических представлений для решения профессиональных задач.</p>
------	---	--

### 3. Содержание дисциплины

#### 3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

##### 3.1 Структура дисциплины для очной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
					ЛК	ПЗ (СЗ)	ЛР	
1	1.1	Виды транспортных	Виды транспортных средств. История	20	6	6	0	8

		<p>средств. История развития транспорта. Конструкция автомобиля. Двигатель внутреннего сгорания.</p>	<p>развития транспорта. Основные элементы конструкции автомобиля: двигатель внутреннего сгорания, трансмиссия, ходовая часть, рулевое управление, кузов. Двигатель внутреннего сгорания, классификация двигателей: карбюраторный, дизельный, газовый; четырехтактный, двухтактный; передвижной, стационарный.</p>						
2	2.1	<p>Трансмиссия и ходовая часть автомобиля Топливо для транспортных средств</p>	<p>Понятие трансмиссии автомобиля, виды трансмиссии. Виды подвески автомобиля. Ходовая часть автомобиля. Виды рам. Топливо для карбюраторных двигателей. Основные характеристики. Топливо для дизельных двигателей. Основные характеристики.</p>	16	5	5	0	6	
3	3.1	<p>Нормативные документы, методы оценки и сертификации транспортных средств по безопасности</p>	<p>Нормативные документы по безопасности и обслуживанию транспортных средств. Основные положения о безопасной эксплуатации транспортного средства.</p>	16	5	5	0	6	
4	4.1	<p>Характерные неисправности и способы их устранения Система технического обслуживания</p>	<p>Характерные неисправности автомобиля: неисправности ДВС, неисправности ходовой части автомобиля, систем смазки,</p>	20	6	6	0	8	

		транспортного средства	охлаждения, электрообеспечения. Способы устранения неисправностей автомобиля. Система технического обслуживания автомобиля. Виды технического обслуживания: ежедневное обслуживание (ЕО), ТО-1, ТО-2, сезонное обслуживание. Диагностика неисправностей автомобиля.					
5	5.1	Виды безопасности транспортных средств. Охрана труда и техника безопасности. Активная безопасность, пассивная безопасность транспортных средств	Виды безопасности транспортных средств. Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации и обслуживании транспортных средств. Активная, пассивная безопасность транспортного средства: понятие, значение.	20	6	4	0	10
6	6.1	Послеаварийная безопасность	Послеаварийная безопасность транспортного средства: основные понятия и определения	17	6	3	0	8
7	7.1	Экологическая безопасность	Значение в современном мире экологической безопасности при эксплуатации автомобилей	19	6	3	0	10
8	8.1	Методы повышения безопасности транспортных средств	Повышение безопасности эксплуатации и обслуживания транспортных средств	16	6	2	0	8
Итого				144	46	34	0	64

### 3.2. Содержание разделов дисциплины

#### 3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Виды транспортных средств. История развития транспорта Конструкция автомобиля. Двигатель внутреннего сгорания	виды транспортных средств. История развития транспорта. Основные элементы конструкции автомобиля: двигатель внутреннего сгорания, трансмиссия, ходовая часть, рулевое управление, кузов. Двигатель внутреннего сгорания, классификация двигателей: карбюраторный, дизельный, газовый; четырехтактный, двухтактный; передвижной, стационарный.	6
2	2.1	Трансмиссия и ходовая часть автомобиля Топливо для транспортных средств	Понятие трансмиссии автомобиля, виды трансмиссии. Виды подвески автомобиля. Ходовая часть автомобиля. Виды рам. Топливо для карбюраторных двигателей. Основные характеристики. Топливо для дизельных двигателей. Основные характеристики.	5
3	3.1	Нормативные документы, методы оценки и сертификации транспортных средств по безопасности	Нормативные документы по безопасности и обслуживанию транспортных средств. Основные положения о безопасной эксплуатации транспортного средства.	5
4	4.1	Характерные неисправности и способы их устранения Система технического обслуживания транспортного средства	Характерные неисправности автомобиля: неисправности ДВС, неисправности ходовой части автомобиля, систем смазки, охлаждения, электрообеспечения. Способы устранения неисправностей автомобиля. Система технического обслуживания автомобиля. Виды технического обслуживания: ежедневное обслуживание (ЕО), ТО-1, ТО-2, сезонное обслуживание. Диагностика неисправностей	6

			автомобиля.	
5	5.1	Виды безопасности транспортных средств. Охрана труда и техника безопасности. Активная безопасность, пассивная безопасность транспортных средств	Виды безопасности транспортных средств. Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации и обслуживании транспортных средств. Активная, пассивная безопасность транспортного средства: понятие, значение.	6
6	6.1	Послеаварийная безопасность	Послеаварийная безопасность транспортного средства: основные понятия и определения	6
7	7.1	Экологическая безопасность	Значение в современном мире экологической безопасности при эксплуатации автомобилей	6
8	8.1	Методы повышения безопасности транспортных средств	Повышение безопасности эксплуатации и обслуживания транспортных средств	6

### 3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Виды транспортных средств. История развития транспорта. Конструкция автомобиля. Двигатель внутреннего сгорания	Определение основных параметров цилиндра ДВС. Определение теплового баланса ДВС.	6
2	2.1	Трансмиссия и ходовая часть	Ознакомление с устройством и принципом действия трансмиссии. Определение вида топлива для	5

		автомобилия Топливо для транспортных средств	автотранспорта	
3	3.1	Нормативные документы, методы оценки и сертификации транспортных средств по безопасности	Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации. Изучение ФЗ-116 "О транспортной безопасности"	5
4	4.1	Характерные неисправности и способы их устранения Система технического обслуживания транспортного средства	Изучение неисправностей частей автомобиля: КШМ, ГРМ, системы питания, системы Зажигания	6
5	5.1	Виды безопасности транспортных средств. Охрана труда и техника безопасности. Активная безопасность, пассивная безопасность транспортных средств	Изучение средств активной и пассивной безопасности	4
6	6.1	Послеаварийная безопасность	Изучение и отработка моделей поведения при ЧС на транспорте	3
7	7.1	Экологическая безопасность	Определение количества антропогенных загрязнений, попадающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта	3
8	8.1	Методы повышения безопасности транспортных	Альтернативные виды автотранспортного топлива	2

		средств	
--	--	---------	--

### 3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

### 3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	История развития транспорта; Назначение системы смазки; Назначение и виды систем охлаждения;	- составление терминологической системы (словаря, глоссария, тезауруса по теме, проблеме); - подготовка сообщений и докладов; - анализ нормативных документов; - подготовка электронных презентаций; - изготовление дидактических материалов;	8
2	2.1	Сцепление, его виды, назначение, общее устройство; Назначение и общее устройство коробки переключения передач; типы коробок передач; Кузов и ходовая часть; Бензины. Свойства. Ассортимент, состав и качество автомобильных бензинов Дизельное топливо. Свойства. Ассортимент, состав и качество дизельных топлив	- подготовка электронных презентаций; - изготовление дидактических материалов; - работа с электронными образовательными ресурсами;	6
3	3.1	Методы сертификации транспортных средств по безопасности;	-- анализ нормативных документов; - подготовка электронных презентаций;	6

			- изготовление дидактических материалов; - составление конспекта (опорный конспект, конспект-план, текстуальный конспект и т.п.);	
4	4.1	Проверка и доведение до нормы давления в шинах; Замена колеса; Проверка состояния аккумуляторной батареи; Проверка состояния стояночного тормоза; Виды, периодичность и порядок основных работ в соответствии с инструкцией по эксплуатации; Проверка технического состояния перед выездом;	- подготовка электронных презентаций; - изготовление дидактических материалов; - работа с электронными образовательными ресурсами.	8
5	5.1	Правила безопасности при пользовании электроприборами; Меры противопожарной безопасности; Основные мероприятия по снижению вредных последствий на окружающую среду при эксплуатации и ремонте; Нормативная база активной и пассивной безопасности автомобиля	-- анализ нормативных документов; - подготовка электронных презентаций; - изготовление дидактических материалов; - составление конспекта (опорный конспект, конспект-план, текстуальный конспект и т.п.);	10
6	6.1	Нормативная база послеаварийной безопасности автомобиля	-- анализ нормативных документов; - подготовка электронных презентаций; - изготовление дидактических материалов; - составление конспекта (опорный конспект, конспект-план, текстуальный конспект и т.п.);	8
7	7.1	Пути достижения норм экологической	- подготовка электронных презентаций; -	10

		безопасности;	изготовление дидактических материалов; - работа с электронными образовательными ресурсами.	
8	8.1	Значение технического обслуживания транспортного средства в обеспечении его безопасности;	подготовка электронных презентаций; - изготовление дидактических материалов; - работа с электронными образовательными ресурсами.	8

#### **4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

#### **5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

##### **5.1. Основная литература**

##### **5.1.1. Печатные издания**

1. Яхьяев, Насреддин Яхьяевич. Безопасность транспортных средств : учебник / Яхьяев Насреддин Яхьяевич. - Москва : Академия, 2011. - 432 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-6825-1 : 570-90. Всего: 51, из них: Н.аб.-2, У.аб.-49  
 2. Яхьяев, Насреддин Яхьяевич. Основы теории надежности и диагностика : учебник / Яхьяев Насреддин Яхьяевич, Кораблин Анатолий Викторович. - Москва : Академия, 2009. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-5734-7 : 327-80. Всего: 31, из них: Н.аб.-2, У.аб.-29  
 3. Автомобиль: основы конструкции / Вишняков Николай Николаевич [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Машиностроение, 1986. - 304с. : ил. - 1-50. Всего: 51.

##### **5.1.2. Издания из ЭБС**

1.

##### **5.2. Дополнительная литература**

##### **5.2.1. Печатные издания**

1. 1.Бухарин, Н.А. Автомобили: конструкция, нагрузочные режимы рабочие процессы, прочность агрегатов автомобиля / Н. А. Бухарин, В. С. Прозоров, М. М. Шукин; под ред. Н.А. Бухарина . - 2-е изд., перераб. и доп. - Ленинград : Машиностроение, 1973. - 504 с. : ил. - 1-35. Всего: 10, из них: У.аб.-10 2.Вахламов Владимир Константинович. Автомобили. Конструкция и эксплуатационные свойства : учеб. пособие / Вахламов Владимир Константинович. - Москва : Академия, 2009. - 480 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-4202-2 : 392-70. Всего: 10, из них: Аб.пед.лит.-9, Ч.з. пед. лит.-1 3.Пугачёв, Игорь Николаевич. Организация и безопасность дорожного движения : учеб. пособие / Пугачёв Игорь Николаевич, Горев Андрей Эдливич, Олещенко Елена Михайловна. - Москва : Академия, 2009. - 272 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-4662-4 : 303-60. Всего: 46, из них: Н.аб.-2, У.аб.-44.

### 5.2.2. Издания из ЭБС

1.

### 5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
ЭБС «Троицкий мост»	<a href="http://www.trmost.com">http://www.trmost.com</a>
ЭБС «Лань»	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
ЭБС «Юрайт»	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
ЭБС «Консультант студента»	<a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>

### 6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

### 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения практических занятий	
Учебные аудитории для проведения	

лабораторных занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	
Учебные аудитории для курсового проектирования(выполнения курсовых работ)	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закреплённой расписанием по кафедре
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	
Учебные аудитории для текущей аттестации	

## **8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

Лекционные занятия целесообразно проводить с использованием мультимедийных презентаций, которые содержат слайды теоретического характера (определения, схемы, чертежи, рисунки) и практического характера (короткие видеофильмы по эксплуатации и ремонту автомобилей).

Практические работы по предмету планируются по принципу систематизации и углубления знаний учебного материала по разделам программы. При самостоятельном рассмотрении теоретических вопросов следует обратить внимание на нормативные источники, справочные данные, а также на примеры решения задач и тестов.

Разработчик/группа разработчиков:  
Галина Ивановна Голобокова

**Типовая программа утверждена**

Согласована с выпускающей кафедрой  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.