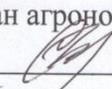


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

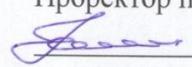
Декан агрономического факультета

 С.И.Завалишин

«25» апреля 2016 г.

УТВЕЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 И.А. Косачев

«25» апреля 2016 г.

Кафедра **Сельскохозяйственной техники и технологий**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«АВТОМОБИЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА»**

Направления подготовки

35.03.01 – «Лесное дело»

35.03.03- «Агрохимия и агропочвоведение»

35.03.04 – «Агрономия»

Профили:

«Агробизнес»

«Защита растений»

35.03.05. – «Садоводство»

Профили:

«Плодовощеводство и виноградарство»

«Декоративное садоводство»

Уровень высшего образования – бакалавриат
Программа подготовки – прикладной бакалавриат

Барнаул 2016

Рабочая программа учебной дисциплины «Автомобильная подготовка» составлена на основе требований федерального закона « О безопасности дорожного движения» и стандартов Российской федерации по профессии «Водитель транспортных средств категории В» по направлениям подготовки:

- «Лесное дело»
 - «Агрохимия и агропочвоведение»
 - «Агрономия»
- Профили: Агробизнес», «Защита растений»

- «Садоводство»
Профили: «Плодовощеводство и виноградарство», «Декаративное садоводство»

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 12 от 12 апреля 2016

Зав. кафедрой
сельскохозяйственной
техники и технологий д.т.н., профессор



В.И. Беляев

Одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета, протокол № 10 от 20.04.16.

Председатель методической комиссии агрономического факультета
к.с - х.н., доцент



О.М. Завалишина

Составители:
Старший преподаватель



В.А. Солдатов

**Лист внесения дополнений и изменений
в рабочую программу учебной дисциплины
«Получение рабочей профессии»**

<p align="center">на 2017 - 2018 учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № <u>1</u> от <u>30.08</u> 20<u>17</u> г.</p> <p>Зав. кафедрой <u>Д.Т.Н., проф.</u>  <u>В.И.Беляев</u> <small>учебная степень, должность подпись И.О. Фамилия</small></p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>измененный текст</u> 2. _____ 3. _____ 4. _____ <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p><u>ст. преподаватель</u>  <u>В.А. Солдатов</u> <small>учебная степень, должность подпись И.О. Фамилия</small></p> <p>_____ <small>учебная степень, должность подпись И.О. Фамилия</small></p>	<p align="center">на 20__ - 20__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от ____ 20__ г.</p> <p>Зав. кафедрой <small>_____ учебная степень, должность подпись И.О. Фамилия</small></p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ <p>Составители изменений и дополнений: _____ <small>учебная степень, должность подпись И.О. Фамилия</small></p> <p>_____ <small>учебная степень, должность подпись И.О. Фамилия</small></p>
<p align="center">на 20__ - 20__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от ____ 20__ г.</p> <p>Зав. кафедрой <small>_____ учебная степень, должность подпись И.О. Фамилия</small></p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____ <small>учебная степень, должность подпись И.О. Фамилия</small></p> <p>_____ <small>учебная степень, должность подпись И.О. Фамилия</small></p>	<p align="center">на 20__ - 20__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от ____ 20__ г.</p> <p>Зав. кафедрой <small>_____ учебная степень, должность подпись И.О. Фамилия</small></p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____ <small>учебная степень, должность подпись И.О. Фамилия</small></p> <p>_____ <small>учебная степень, должность подпись И.О. Фамилия</small></p>

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Цель и задачи дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	5
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины	5
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	6
5. Тематический план изучения дисциплины	7
6. Условия реализации дисциплины	28
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	32
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	34
9. Приложения	35

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – подготовка водителя транспортных средств категории В

Задачи изучения:

- правил дорожного движения;
- нормативных актов, действующих в Российской Федерации в сфере обеспечения безопасности дорожного движения;
- основных положений по допуску транспортных средств к эксплуатации и безопасности;
- основ автотранспортного права;
- общего устройства автомобилей;
- назначения и принципа действия основных узлов и агрегатов автомобиля;
- признаков неисправностей механизмов и приборов автомобиля и способов их устранения;
- техники пользования органами управления автомобилем;
- поведения водителя в различных дорожно-транспортных ситуациях;
- действий водителя в опасных и критических ситуациях;
- прогнозирования дорожной обстановки.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Автомобильная подготовка» входит в перечень факультативных дисциплин профессиональных подготовки бакалавров по направлениям: «Агрономия», «Агрохимия и агропочвоведение», «садоводство», «лесное дело».

Автомобильная подготовка является дисциплиной по выбору и одной из важных ступеней на пути будущей профессиональной деятельности.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины студент *должен знать:*

- правила дорожного движения;
- ответственность за нарушение административного, уголовного, гражданского кодексов;
- ответственность за нарушение правил дорожного движения

- общее устройство автомобилей, назначение и принцип действия основных узлов и агрегатов автомобиля
- признаки неисправностей и способы их устранения
- технику пользования органами управления
- действия водителя в опасных и критических ситуациях.

Должен уметь:

- соблюдать правила дорожного движения, уверенно действовать в сложной дорожной обстановке и не допускать дорожно-транспортных происшествий;
- прогнозировать дорожную обстановку и поведение водителя в различных дорожно-транспортных ситуациях
- определять признаки эксплуатационных неисправностей и устранять во время работы на линии мелкие эксплуатационные неисправности
- проверять тех.состояние автомобиля перед выездом
- управлять автомобилем в различных дорожных и метеоусловиях.

Для освоения дисциплины предусматриваются практические занятия.

Распределение программного материала по видам занятий и последовательность его изучения определяется Отделением рабочих профессий на основе «Образовательной программы профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории В».

4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Таблица 1 – объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов		
	Всего	в т.ч. по семестрам	
		3	4
Общая трудоёмкость дисциплины	72	36	36
Аудиторные занятия	72	36	36
Практические занятия	72	36	36
Вид итогового контроля	Комплексный экзамен	-	Комплексный экзамен

Таблица 2 – Содержание дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Практические занятия, ч.
1	Основы законодательства в сфере дорожного движения	42
2	Устройство и тех.обслуживание ТС	12
3	Основы безопасного управления ТС	16
4	Комплексный экзамен	2
	ИТОГО:	72

5. Тематический план изучения дисциплины
Практические занятия.

Таблица 3 - План практических занятий для студентов II курса в 3, 4 семестрах.

№ п/п	Предметы	Кол-во часов		
		всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4	5
	1.1. Основы законодательства в сфере дорожного движения			
1.	Общие положения Основные термины и определения. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров.	4	-	4
2.	Дорожные знаки	5	-	5
3.	Дорожная разметка и ее характеристики.	1	-	1
4.	Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств	4	-	4
5.	Регулирование дорожного движения	4	-	4

6.	Проезд перекрестков	4	-	4
7.	Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	6	-	6
8.	Особые условия движения	2	-	2
9.	Перевозка людей и грузов	1	-	1
10.	Техническое состояние и оборудование транспортных средств	2	-	2
11.	Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки, предупредительные надписи и обозначения	1	-	1
	Зачет по темам 1 – 11	2	-	2
	5.1.1 Нормативно-правовые документы, регулирующие отношения в сфере дорожного движения			
12.	Административное право	2	-	2
13.	Уголовное право	1	-	1
14.	Гражданское право	1	-	1
15.	Правовые основы охраны окружающей среды	1	-	1
16.	Закон об ОСАГО	1	-	1
	Итого:	42	-	42
	5.1.2. Устройство и тех.обслуживание транспортных средств			
17.	Общее устройство транспортного средства	1		1
18.	Общее устройство и работа двигателя	1		1
19.	Источники и потребители электроэнергии	1		1
20.	Общее устройство и назначение трансмиссии	2		2
21.	Кузов и ходовая часть	1		1

22.	Тормозная система	1		1
23.	Рулевое управление	1		1
24.	Системы активной и пассивной безопасности	1		1
	5.1.3. Техническое обслуживание			
25.	Виды и периодичность технического обслуживания	1		1
26.	Техника безопасности и охрана окружающей среды	1		1
27.	Характерные неисправности и способы их устранения	1		1
	Итого:	12		12
	1.2. Психологические основы безопасности управления транспортным средством			
28.	Психологические основы деятельности водителя	2		2
29.	Основы саморегуляции психических состояний в процессе управления транспортным средством	2		2
30	Основы бесконфликтного взаимодействия участников дорожного движения	2		2
	1.2.1. . Основы управления транспортным средством и безопасность движения			
31	Планирование поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения	2		2
32	Оценка опасности воспринимаемой информации, организация наблюдения в процессе управления транспортным средством	2		2
33	Оценка тормозного и остановочного пути. Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства в	1		1

	различных условиях движения			
34	Техника управления транспортным средством Техника экстренного торможения	2		2
35	Действия водителя при управлении транспортным средством	1		1
36	Действия водителя в нештатных ситуациях	1		1
37	Эксплуатационные показатели транспортных средств	1		1
	Итого:	16		16
38	Комплексный экзамен	2		2
	ВСЕГО:	72		72

5.1. Основы законодательства в сфере дорожного движения

Тема 1. Общие положения. Основные термины и определения. Обязанности участников дорожного движения. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.

Документы, которые водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и передавать для проверки сотрудникам полиции.

Порядок предоставления транспортных средств должностным лицам.

Права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маячком синего цвета и специальным звуковым сигналом. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств

Обязанности водителей, причастных к дорожно-транспортному происшествию. Обязанности пешеходов и пассажиров по обеспечению безопасности дорожного движения.

Тема 2. Дорожные знаки.

Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, повторные и временные знаки.

Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия водителя при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком.

Знаки приоритета. Назначение. Название и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков приоритета.

Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключения. Права водителей с ограниченными физическими возможностями и водителей, перевозящих таких лиц. Зона действия запрещающих знаков.

Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения.

Знаки особых предписаний. Назначение, общие признаки. Название, назначение и место установки каждого знака.

Информационные знаки. Назначение. Общие признаки знаков. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определенные режимы движения.

Знаки сервиса. Назначение. Название и место установки.

Знаки дополнительной информации (таблички). Назначение. Название и размещение каждого знака.

Тема 3. Дорожная разметка и ее характеристики.

Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки.

Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Действия водителей в соответствии с требованиями горизонтальной разметки.

Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки.

Тема 4. Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств.

Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов.

Начало движения, маневрирование. Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и маневрированием. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия водителя при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещен разворот.

Порядок движения задним ходом. Места, где запрещено движение задним ходом.

Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования.

Расположение транспортных средств на проезжей части. Требования к расположению транспортных средств на проезжей части, в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения.

Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Повороты на дорогу с реверсивным движением.

Опасные последствия несоблюдения правил расположения транспортных средств на проезжей части.

Скорость движения. Факторы, влияющие на выбор скорости движения. Ограничения скорости в населенных пунктах. Ограничения скорости вне населенных пунктов, на автомагистралях для различных категорий транспортных средств. Запрещения при выборе скоростного режима. Выбор

дистанции и интервалов. Особые требования для водителей тихоходных и большегрузных транспортных средств.

Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции.

Обгон и встречный разъезд. Обязанности водителя перед началом обгона. Действия водителей при обгоне. Места, где обгон запрещен.

Встречный разъезд на узких участках дорог. Встречный разъезд на подъемах и спусках. Опасные последствия несоблюдения правил обгона и встречного разъезда.

Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки транспортных средств на стоянку. Длительная стоянка вне населенных пунктов. Меры предосторожности при постановке транспортного средства на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещены.

Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.

Тема 5. Регулирование дорожного движения

Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.п.

Тема 6. Проезд перекрестков.

Общие правила проезда перекрестков. Случаи, когда водители трамваев имеют преимущества.

Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и знаков приоритета. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке.

Нерегулируемые перекрестки. Порядок движения на перекрестках равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных дорог.

Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление.

Действия водителя в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета.

Тема 7. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.

Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности водителя, приближающегося к нерегулируемому пешеходному переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак «Перевозка детей».

Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств.

Правила остановки транспортных средств перед переездом. Обязанности водителя при вынужденной остановке на переезде.

Запрещения, действующие на железнодорожном переезде.

Случаи, требующие согласования условий движения через переезд с начальником дистанции пути железной дороги.

Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.

Тема 8. Особые условия движения.

Движение по автомагистралям. Запрещения, вводимые на автомагистралях.

Обязанности водителей при вынужденной остановке на проезжей части автомагистрали и на обочине.

Движение в жилых зонах.

Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка. Порядок движения на дороге с выделенной полосой для маршрутных транспортных средств. Правила поведения водителей в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенного места остановки.

Правила пользования внешними световыми приборами и звуковыми сигналами.

Включение ближнего света фар в светлое время суток. Действия водителя при ослеплении. Порядок использования противотуманных фар, фары-прожектора, фары-искателя и задних противотуманных фонарей, знака автопоезда.

Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов.

Буксировка механических транспортных средств. Условия и порядок буксировки механических транспортных средств на гибкой сцепке, жесткой сцепке и методом частичной погрузки.

Случаи, когда буксировка запрещена.

Перевозка людей в буксируемых и буксирующих транспортных средствах. Опасные последствия несоблюдения правил буксировки механических транспортных средств.

Учебная езда. Условия, при которых разрешается учебная езда. Требования к обучающему, обучаемому и учебному механическому транспортному средству.

Требования к движению велосипедистов, мопедов, гужевых повозок, а также прогону животных (запреты и возрастной ценз, с которого разрешается управление).

Тема 9. Перевозка людей и грузов

Требование к перевозке людей в грузовом автомобиле. Обязанности водителя перед началом движения. Скорость движения при перевозке людей. Дополнительные требования при перевозке детей. Случаи, когда запрещается перевозка людей.

Правила размещения и закрепления груза на транспортном средстве. Перевозка грузов, выступающих за габариты транспортного средства.

Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения транспортных средств с ГИБДД.

Опасные последствия несоблюдения правил перевозки людей и грузов.

Тема 10. Техническое состояние и оборудование транспортных средств.

Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств.

Неисправности, при возникновении которых водитель должен принять меры к их устранению, а если это невозможно - следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности.

Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение.

Опасные последствия эксплуатации транспортного средства с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.

Тема 11. Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки, предупредительные надписи и обозначения.

Требования к оборудованию транспортных средств государственными регистрационными знаками и обозначениями.

5.1.1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОТНОШЕНИЯ В СФЕРЕ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ.

Тема 12. Административное право.

Административное правонарушение (АПН) и административная ответственность.

Административные наказания: предупреждение, административный штраф, лишение специального права, административный арест и конфискация орудия совершения или предмета АПН. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения. Меры, применяемые уполномоченными лицами, в целях обеспечения производства по делу об АПН (изъятие водительского удостоверения, задержание транспортного средства и т.д.).

Тема 13. Уголовное право.

Понятие об уголовной ответственности.

Состав преступления. Виды наказаний.

Преступления против безопасности движения и эксплуатации транспорта. Преступления против жизни и здоровья (оставление в опасности).

Условия наступления уголовной ответственности.

Тема 14. Гражданское право

Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба.

Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность.

Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности и владения транспортным средством.

Налог с владельца транспортного средства.

Тема 15. Правовые основы охраны окружающей среды.

Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Цели, формы и методы охраны природы.

Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты.

Система органов, регулирующих отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности.

Ответственность за нарушение законодательства об охране природы.

Тема 16. Закон об ОСАГО.

Федеральный закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности». Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы.

5.1.2. УСТРОЙСТВО И ТЕХ.ОБСЛУЖИВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ.

Тема 17. Общее устройство транспортного средства.

Назначение и классификация. Общее устройство. Назначение, расположение и взаимодействие основных агрегатов, узлов, механизмов и систем. Краткие технические характеристики транспортных средств. Органы управления. Средства информационного обеспечения водителя. Системы автоматизации управления. Системы обеспечения комфортных условий в салоне.

Тема 18. Общее устройство и работа двигателей.

Виды, назначение и принцип работы двигателей и их механизмов.

Назначение и виды систем охлаждения. Принципиальная схема работы систем охлаждения. Охлаждающие жидкости и требования к ним. Тепловой режим работы двигателя. Назначение и расположение приборов систем охлаждения.

Назначение системы смазки. Принципиальная схема работы системы. Способы подачи масла к трущимся поверхностям деталей. Применяемые масла, их основные свойства и маркировка. Контроль давления масла. Очистка и охлаждение масла.

Схемы системы питания. Назначение, общее устройство, работа приборов подачи и очистки топлива, воздуха и их расположение на транспортном средстве.

Тема 19. Источники и потребители электроэнергии.

Типы аккумуляторных батарей, их назначение. Основные характеристики, свойства и маркировка. Электролит и меры предосторожности при обращении с ним.

Обслуживание аккумуляторных батарей.

Назначение, устройство и работа генератора.

Назначение, устройство и работа стартера.

Системы зажигания.

Назначение и работа внешних световых приборов и звуковых сигналов, контрольно-измерительных приборов, стеклоочистителей, стеклоомывателей, системы отопления и кондиционирования.

Тема 20. Общее устройство и назначение трансмиссии.

Схемы трансмиссий с различными приводами. Смазка агрегатов, узлов и деталей трансмиссии. Трансмиссионные масла и пластичные смазки, их применение, основные свойства и маркировка.

Сцепление, его виды, назначение, общее устройство. Регулировка привода сцепления.

Назначение и общее устройство коробки переключения передач. Типы коробок переключения передач.

Особенности эксплуатации различных типов коробок переключения передач (механической, АКПП, вариатора и роботизированной).

Назначение, устройство и работа карданной и главной передач, дифференциала, полуосей и привода ведущих колес.

Тема 21. Кузов и ходовая часть.

Типы кузовов. Устройство кузова. Системы пассивной безопасности.

Виды подвесок. Назначение, устройство и работа передней и задней подвесок.

Устройство автомобильных колес и шин. Крепление колес. Маркировка шин и дисков.

Тема 22. Тормозная система.

Назначение и виды тормозных систем.

Схема и принципы действия тормозных систем. Антиблокировочная система тормозов(ABS). Система электронного распределения тормозного усилия (EBD). Программа электронной стабилизации(ESP).

Тормозные жидкости, их свойства, маркировка. Признаки неисправностей тормозной системы.

Тема 23. Рулевое управление.

Назначение, расположение, общее устройство и работа рулевого управления: привода рулевого механизма, усилителя рулевого управления, привода управляемых колес.

Основные требования, предъявляемые к рулевому управлению.

Неисправности рулевого управления, их признаки и причины.

Тема 24. Системы активной и пассивной безопасности.

Антиблокировочная система (ABS); антипробуксовочная система (TCS); программа электронной стабилизации (или система курсовой устойчивости) (ESP); система помощи при торможении (BAS, BA); система помощи при спуске (HDS); система распознавания опрокидывания (ARS); ранее обнаружение бокового перемещения (EPCD); помощник смены полосы движения (LCA); система контроля за полосой движения (LDW, LKS); система слежения за «мертвыми зонами» (SVA); система безопасности, предупреждающая аварии (PSS); система смягчения вторичного столкновения (SCM); активный круиз-контроль (ACC); система ночного видения (Night Vision); парктроник (PDS); система превентивной безопасности (Pre-Safe); система контроля давления в шинах (TPMS). Их назначение использование в движении.

Виды систем пассивной безопасности: ремни безопасности, преднатяжители ремней безопасности; активные подголовники; фронтальные, боковые и коленные подушки безопасности; защитные шторки; система пассивной безопасности (SRS); телескопическая рулевая колонка; зоны деформации кузова транспортного средства, поглощающие кинетическую энергию удара; специальные детские удерживающие устройства; система распознавания наличия детского сидения на сидении пассажира; система распознавания наличия пассажира на правом сидении; система защиты пешехода (PPS). Их назначение, выполняемые функции при попадании транспортного средства в ДТП.

5.1.3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Тема 25. Виды и периодичность технического обслуживания транспортного средства

Виды, периодичность и порядок основных работ по техническому обслуживанию в соответствии с сервисной книжкой и инструкцией по эксплуатации.

Проверка технического состояния перед выездом.

Тема 26. Техника безопасности и охрана окружающей среды.

Общие требования безопасности при эксплуатации транспортных средств.
Опасность отравления выхлопными газами и эксплуатационными жидкостями.

Правила безопасности при пользовании электроприборами. Безопасность труда при проведении мелких ремонтных работ и технического обслуживания.

Меры противопожарной безопасности, правила тушения пожара.

Основные мероприятия по снижению вредных последствий на окружающую среду при эксплуатации и ремонте.

Тема 27. Характерные неисправности и способы их устранения.

Проверка и доведение до нормы давления в шинах колес.

Замена колеса.

Замена плавкого предохранителя.

Проверка состояния аккумуляторной батареи.

Замена неисправных электроламп.

Проверка состояния привода стояночного тормоза.

Замена щеток стеклоочистителей.

Контроль уровня эксплуатационных жидкостей.

5.2. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОГО УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ.

Тема 28. Психологические основы деятельности водителя.

Зрение, слух и осязание - важнейшие каналы восприятия информации. Понятие о психических процессах (внимание, память, мышление, психомоторика, ощущение и восприятие) и их роль в управлении автотранспортным средством. Внимание, его свойства (устойчивость (концентрация), переключение, объем и т.д.). Основные признаки потери внимания.

Причины отвлечения внимания (застегивание ремня безопасности или регулировка зеркала после начала движения; настройка радиоприемника или навигационной системы во время поездки; прикуривание или прием пищи;

чтение дорожной карты или схемы проезда во время движения; телефонные разговоры или дискуссия в транспортном средстве и т.д.).

Свойства нервной системы и темперамент. Влияние эмоций и воли на управление транспортным средством.

Психологические качества человека (импульсивность, склонность к риску, агрессивность и т.д.) и их роль в возникновении опасных ситуаций в процессе вождения.

Обработка информации, воспринимаемой водителем. Прогноз развития ситуации как необходимый фактор обеспечения безопасности движения. Чувство опасности и скорости. Риск и принятие решений в процессе управления транспортным средством.

Качества, которыми должен обладать идеальный водитель. Ценности и цели водителя, обеспечивающие безопасное управление транспортным средством. Мотивация безопасного вождения. Мотивация власти и ее роль в аварийности.

Тема 29. Основы саморегуляции психических состояний в процессе управления транспортным средством

Психические состояния, влияющие на управление транспортным средством: утомление, монотония, эмоциональное напряжение. Работоспособность. Стресс в деятельности водителя. Нештатные ситуации как фактор возникновения стресса. Приемы и способы управления эмоциями. Контролирование эмоций через самопознание.

Профилактика утомления. Способы поддержания устойчивого физического состояния при управлении транспортным средством. Влияние болезни и физических недостатков, алкоголя, наркотиков и лекарственных препаратов на безопасность дорожного движения. Приемы и способы повышения работоспособности. Нормализация психических состояний во время стресса.

Тема 30. Основы бесконфликтного взаимодействия участников дорожного движения.

Общая культура человека как основа для безопасного поведения на дорогах. Этические качества личности. Этика водителя как важнейший элемент его активной безопасности.

Понятие конфликта. Источники и причины конфликтов Динамика развития конфликтной ситуации. Профилактика возникновения конфликтов. Способы регулирования и конструктивного завершения конфликтов. Возможности снижения агрессии в конфликте.

5.2.1. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ

Тема 31. Планирование поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения

Влияние целей поездки на безопасность управления транспортным средством. Оценка необходимости поездки в сложившихся дорожных условиях движения: в светлое или темное время суток, в условиях недостаточной видимости, различной интенсивности движения, в различных условиях состояния дорожного покрытия и т.д. Выбор маршрута движения и оценка времени для поездки. Примеры типичных мотивов рискованного поведения при планировании поездок. Доводы в пользу управления рисками.

Влияние дорожных условий на безопасность движения. Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы безопасности дороги. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и метеорологических условий.

Понятие о дорожно-транспортном происшествии. Виды дорожно-транспортных происшествий. Причины и условия возникновения дорожно-транспортных происшествий. Распределение аварийности по сезонам, дням недели, времени суток, категориям дорог, видам транспортных средств и другим факторам.

Тема 32. Оценка уровня опасности воспринимаемой информации, организация наблюдения в процессе управления транспортным средством.

Три основных зоны осмотра дороги впереди: дальняя (30 - 120 секунд), средняя (12 - 15 секунд) и ближняя (4 - 6 секунд). Использование дальней зоны осмотра для получения предварительной информации об особенностях обстановки на дороге, средней для определения степени опасности объекта и ближней для перехода к защитным действиям. Особенности наблюдения за обстановкой в населенных пунктах и при движении по загородным дорогам. Навыки осмотра дороги сзади при движении передним и задним ходом, при торможении, перед поворотом, перестроением и обгоном. Контролирование обстановки сбоку через боковые зеркала заднего вида и поворотом головы. Преимущества боковых зеркал заднего вида панорамного типа. Способ отработки навыка осмотра контрольно-измерительных приборов. Алгоритм осмотра прилегающих дорог при проезде перекрестков.

Примеры составления прогноза (прогнозирования) развития штатной и нештатной ситуации. Ситуационный анализ дорожной обстановки.

Тема 33. Оценка тормозного и остановочного пути. Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства при разных скоростях движения.

Время реакции водителя. Время срабатывания тормозного привода. Безопасная дистанция в секундах и метрах. Способы контроля безопасной дистанции. Уровни допустимого риска при выборе дистанции. Время и пространство, требуемые на торможение и остановку при различных скоростях и условиях движения. Безопасный боковой интервал. Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства в различных условиях движения (по интенсивности, скорости потока, состояния дороги и метеорологических условий) и при остановке. Способы минимизации и разделения опасности. Принятие компромиссных решений в сложных дорожных ситуациях.

Тема 34. Техника управления транспортным средством

Посадка водителя за рулем. Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы.

Контроль за соблюдением безопасности при перевозке пассажиров, включая детей и животных.

Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Действия водителя по применению: световых и звуковых сигналов; включению систем очистки, обдува и обогрева стекол; очистки фар; включению аварийной сигнализации, регулирования систем обеспечения комфортности. действия при аварийных показаниях приборов.

Приемы действия органами управления. Техника руления.

Пуск двигателя. Прогрев двигателя.

Начало движения и разгон с последовательным переключением передач. Выбор оптимальной передачи при различных скоростях движения. Торможение двигателем.

Действия педалью тормоза, обеспечивающие плавное замедление в штатных ситуациях и реализацию максимальной тормозной силы в нештатных режимах торможения, в том числе на дорогах со скользким покрытием.

Начало движения на крутых спусках и подъемах, на труднопроходимых и скользких участках дорог. Начало движения на скользкой дороге без буксования колес.

Особенности управления транспортным средством при наличии АБС.

Специфика управления транспортным средством с АКПП. Приемы действия органами управления АКПП. Выбор режима работы АКПП при движении на крутых спусках и подъемах, на труднопроходимых и скользких участках дорог.

Тема 35. Действия водителя при управлении транспортным средством.

Силы, действующие на транспортное средство. Сцепление колес с дорогой. Резерв силы сцепления - условие безопасности движения.

Управление транспортным средством в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке и в условиях

ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, при буксировке. Управление транспортным средством в сложных дорожных условиях и в условиях недостаточной видимости.

Способы парковки и стоянки транспортного средства.

Выбор скорости и траектории движения в поворотах, при разворотах и в ограниченных проездах в зависимости от конструктивных особенностей транспортного средства. Выбор скорости в условиях городского движения, вне населенного пункта и на автомагистралях.

Обгон и встречный разъезд.

Проезд железнодорожных переездов.

Преодоление опасных участков автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежееуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск и подъем, подъезды к мостам, железнодорожным переездам и другим опасным участкам. Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог, применяемые при этом ограждения, предупредительные и световые сигналы.

Особенности движения ночью, в тумане и по горным дорогам.

Тема 36. Действия водителя в нештатных ситуациях.

Условия потери устойчивости транспортного средства при разгоне, торможении и повороте. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости транспортного средства.

Пользование дорогами в осенний и весенний периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледовым переправам. действия водителя при возникновении юза, заноса и сноса. Действия водителя при угрозе столкновения спереди и сзади.

Действия водителя при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, при отказе усилителя руля, отрыве продольной или поперечной рулевых тяг привода рулевого управления.

Действия водителя при возгорании и падении транспортного средства в воду.

Действия водителя по эвакуации пассажиров из транспортного средства.

Тема 37. Эксплуатационные показатели транспортных средств.

Управляемость автомобиля. Информативность автомобиля. Обитаемость автомобиля. Эргономические свойства автомобиля. Проходимость автомобиля. Способы повышения проходимости. Способы вывода застрявшего автомобиля.

Тема 38. Комплексный экзамен.

6. Условия реализации дисциплины

6.1. Организационно-педагогические условия обеспечивают реализацию дисциплины в полном объеме, в соответствии с возрастными, психофизическими особенностями, склонностями, способностями, интересами и потребностями обучающихся.

Теоретическое обучение проводится в четырех оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Наполняемость учебной группы составляет 25 - 30 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет 1 академический час (45 минут). Продолжительность учебного часа практического обучения вождению составляет 1 астрономический час (60 минут).

Общее количество учебных кабинетов и учебных транспортных средств позволяет обучать 380 человек в год.

Обучение вождению проводится вне сетки учебного времени мастером производственного обучения индивидуально с каждым обучающимся в соответствии с графиком очередности обучения вождению.

Обучение вождению состоит из первоначального обучения вождению и обучения практическому вождению на учебных маршрутах в условиях дорожного движения.

Первоначальное обучение вождению транспортных средств проводится на автодроме.

К обучению практическому вождению в условиях дорожного движения допускаются лица, имеющие первоначальные навыки управления транспортным средством, представившие медицинскую справку установленного образца и знающие требования Правил дорожного движения.

Обучение практическому вождению в условиях дорожного движения проводится на учебных маршрутах, утвержденных ректором Алтайского ГАУ.

На занятии по вождению обучающий (мастер производственного обучения) имеет при себе документ на право обучения вождению транспортного средства данной категории, подкатегории, а также удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории, подкатегории.

Транспортные средства, используемые для обучения вождению, соответствуют пункту 8 «Основных положений по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанностям должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения».

6.2. Педагогические работники, реализующие дисциплину, в том числе мастера производственного обучения удовлетворяют квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах.

6.3. Материально-технические условия реализации дисциплины.

Тренажеры, используемые в учебном процессе (один на базе автомобиля ВАЗ с механической трансмиссией, второй на базе автомобиля Хонда Аскот с автоматической трансмиссией), обеспечивают: первоначальное обучение навыкам вождения; отработку правильной посадки водителя в транспортном средстве и пристегивания ремнем безопасности; ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами; отработку приемов управления транспортным средством.

Учебные транспортные средства категории "В" представлены одиннадцатью механическими транспортными средствами, зарегистрированными в установленном порядке, в том числе один с прицепом, разрешенная максимальная масса которого составляет 750 кг, зарегистрированным в установленном порядке.

Механические транспортные средства, используемые для обучения вождению оборудованы дополнительными педалями привода сцепления (кроме автомобиля Тойота Чайзер с автоматической трансмиссией) и тормоза; зеркалом заднего вида для обучающего; опознавательным знаком "Учебное транспортное

средство" в соответствии с пунктом 8 «Основных положений по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения».

6.4. Участки автодрома для первоначального обучения вождению транспортных средств, используемые для выполнения учебных (контрольных) заданий, предусмотренных Программой, имеют ровное и однородное асфальто - и цементобетонное покрытие, обеспечивающее круглогодичное функционирование. Автодром имеет установленное по периметру ограждение, препятствующее движению по его территории транспортных средств и пешеходов, за исключением учебных транспортных средств, используемых в процессе обучения.

Наклонный участок (эстакада) имеет продольный уклон относительно поверхности автодрома 15%.

Размеры автодрома для первоначального обучения вождению транспортных средств составляет 0,25 га.

При проведении промежуточной аттестации и квалификационного экзамена коэффициент сцепления колес транспортного средства с покрытием автодрома в целях безопасности, а также обеспечения объективности оценки в разных погодных условиях не ниже 0,4 по ГОСТ Р 50597-93 "Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения", что соответствует влажному асфальтобетонному покрытию.

Для разметки границ выполнения соответствующих заданий применяются конуса разметочные (ограничительные), стойки разметочные, вехи стержневые.

Поперечный уклон участков автодрома, используемый для выполнения учебных (контрольных) заданий, предусмотренных Программой, обеспечивает водоотвод с их поверхности.

Продольный уклон автодрома (за исключением наклонного участка (эстакады) не более 100%.

При проведении обучения в темное время суток освещенность автодрома 20 лк.

На автодроме оборудован регулируемый перекресток, пешеходный переход, установлены дорожные знаки.

7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения определяется заведующем ОРП Алтайского ГАУ.

Профессиональная подготовка завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к сдаче квалификационного экзамена не допускаются.

Проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводится по предметам:

«Основы законодательства в сфере дорожного движения»;

«Устройство и техническое обслуживание транспортных средств»

«Основы безопасного управления транспортными средствами».

Промежуточная аттестация и проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводятся с использованием материалов, утвержденных заведующем ОРП Алтайского ГАУ.

Практическая квалификационная работа при проведении квалификационного экзамена состоит из двух этапов. На первом этапе проверяются первоначальные навыки управления транспортным средством категории "В" на автодроме. На втором этапе осуществляется проверка навыков управления транспортным средством категории "В" в условиях дорожного движения.

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом. По результатам квалификационного экзамена выдается свидетельство о профессии водителя.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися дисциплины, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются ОРП АГАУ на бумажных носителях.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Учебно-методические материалы представлены:

примерной программой профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории "В", утвержденной в установленном порядке;

программой профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории "В", согласованной с Госавтоинспекцией и утвержденной ректором Алтайского ГАУ;

методическими рекомендациями по организации образовательного процесса, утвержденными заведующим ОРП Алтайского ГАУ;

материалами для проведения промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, утвержденными заведующим ОРП Алтайского ГАУ.

Аннотация дисциплины
«Автомобильная подготовка»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – подготовка водителя транспортных средств категории
В

Задачи изучения:

- правил дорожного движения;
- нормативных актов, действующих в Российской Федерации в сфере обеспечения безопасности дорожного движения
- основных положений по допуску транспортных средств к эксплуатации и безопасности дорожного движения
- основ автотранспортного права
- общего устройства автомобилей
- назначения и принципа действия основных узлов и агрегатов автомобиля
- признаков неисправностей механизмов и приборов автомобиля и способов их устранения
- техники пользования органами управления автомобилем
- поведения водителя в различных дорожно-транспортных ситуациях
- действий водителя в опасных и критических ситуациях
- прогнозирования дорожной обстановки.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

В результате изучения дисциплины студент *должен знать*:

- правила дорожного движения;
- ответственность за нарушение административного, уголовного, гражданского кодексов;
- ответственность за нарушение правил дорожного движения
- общее устройство автомобилей, назначение и принцип действия основных узлов и агрегатов автомобиля
- признаки неисправностей и способы их устранения
- технику пользования органами управления
- действия водителя в опасных и критических ситуациях.

Должен уметь:

- соблюдать правила дорожного движения, уверенно действовать в сложной дорожной обстановке и не допускать дорожно-транспортных происшествий;
- прогнозировать дорожную обстановку и поведение водителя в различных дорожно-транспортных ситуациях
- определять признаки эксплуатационных неисправностей и устранять во время работы на линии мелкие эксплуатационные неисправности
- проверять тех.состояние автомобиля перед выездом
- управлять автомобилем в различных дорожных и метеоусловиях.

Таблица 4 – объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов		
	Всего	в т.ч. по семестрам	
		3	4
Общая трудоёмкость дисциплины	72	36	36
Аудиторные занятия	72	36	36

Практические занятия	72	36	36
Вид итогового контроля	Комплексный экзамен	-	Комплексный экзамен

Таблица 5 – Содержание дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Практические занятия, ч.
1	Основы законодательства в сфере дорожного движения	42
2	Устройство и тех.обслуживание ТС	12
3	Основы безопасного управления ТС	16
4	Комплексный экзамен	2
	ИТОГО:	72

Перечень изучаемых тем

1. Введение. Обзор законодательных актов. Обязанности участников дорожного движения
2. Дорожные знаки.
3. Дорожная разметка и ее характеристики
4. Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств.
5. Регулирование дорожного движения.
6. Проезд перекрестков.
7. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.
8. Особые условия движения.
9. Перевозка людей и грузов.
10. Техническое состояние и оборудование транспортных средств.

11. Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки, предупредительные надписи и обозначения.

12. Административное право.

13. Уголовное право.

14. Гражданское право.

15. Правовые основы охраны окружающей среды.

16. Закон об ОСАГО.

17. Общее устройство транспортного средства.

18. Общее устройство и работа двигателей.

19. Источники и потребители электроэнергии.

20. Общее устройство и назначение трансмиссии.

21. Кузов и ходовая часть.

22. Тормозная система.

23. Рулевое управление.

24. Система активной и пассивной безопасности.

25. Виды и периодичность тех.обслуживания транспортного средства.

26. Техника безопасности и охрана окружающей среды.

27. Характерные неисправности и способы их устранения.

28. Психологические основы деятельности водителя.

29. Основы саморегуляции психических состояний в процессе управления транспортным средством.

30. Основы бесконфликтного взаимодействия участников дорожного движения.

31. Планирование поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения.

32. Оценка уровня опасности воспринимаемой информации, организация наблюдения в процессе управления транспортным средством.

33. Оценка тормозного и остановочного пути. Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства при разных скоростях движения.

34. Техника управления транспортным средством.
35. Действия водителя при управлении транспортным средством.
36. Действия водителя в нестандартных ситуациях.
37. Эксплуатационные показатели транспортных средств.
38. Комплексный экзамен.

Приложение № 2
к программе дисциплины
Автомобильная подготовка

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине по состоянию на «01»апреля 2016г.

№ п/ п	Библиографическое описание издания	Количество экземпляров
1	Правила дорожного движения (сборник документов) : по состоянию на 1 мая 2006 года. - Новосибирск : Сибирское унив. изд-во, 2006. - 80 с.	50
2	Устройство и эксплуатация автомобилей М.; Издательство ДОСААФ, 1979 г. – 352 с.	25
3	Вахламов, В. К. Легковой автомобиль : основы конструкции и технического обслуживания : учебник / В. К. Вахламов. - М. : Академия, 2004. - 352 с.	10
4	Афанасьев М.Б. Водителю о дорожном движении. – М.: ДОСААФ, 1980 г. – 160 с.	5
5	Кузов современного автомобиля: материалы, проектирование и производство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Пачурин [и др.] ; ред. Г. В. Пачурин. - 3-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 316 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/76278/	ЭБС Лань
6	Электронные системы управления работой дизельных двигателей [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Ю. Карелина [и др.] ; ред. С. И. Головин. - Электрон. текстовые дан. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 160 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=552429	ЭБС znanium.com

Список имеющихся в библиотеке университета изданий
 дополнительной учебной литературы по дисциплине, по состоянию на
 «01» 04 2016 г.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Количество экземпляров
1	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (по состоянию на 1 февраля 2014 года). - Новосибирск : Норматика, 2014. - 384 с.	6
2	Зайцев, Н. В. Справочник автомеханика. Легковые автомобили / Н. В. Зайцев, В. М. Попов, Н. И. Одинцов. - М. : Нива России, 1993. - 191 с.	5
3	Роговцев В.Л. « Устройство и эксплуатация автотранспортных средств». М.: Транспорт, 1991 – 432 с.	4
4	Юрковский И.М. Вождение автомобилей. М.:ПАТРИОТ. 1990г. – 268 с.	3

Составители:

Старший преподаватель
 Ученая степень, должность



В.А. Солдатов
 И.о. Фамилия

Алтайский государственный университет
 Список верен
 зав. отделом библиотечной работы
 Должность работника библиотеки


 И.о. Фамилия