

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета  
Оробинский В.И.  
«30» августа 2017 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по дисциплине Б1.В.ДВ.10.02 Введение в специальность**

для направления 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство» - прикладной бакалавриат

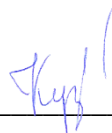
квалификация выпускника - бакалавр

Факультет \_\_\_\_\_ агроинженерный \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_ сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей \_\_\_\_\_

Преподаватели подготовившие рабочую программу:

доцент Кузнецов А.Н.

\_\_\_\_\_ 

ст. преподаватель Ведринский О.С.

\_\_\_\_\_ 

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 14 декабря 2015 №1470 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 18 января 2016 г, регистрационный номер №40622.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей (протокол № 1 от 30 августа 2017 года).

Заведующий кафедрой  В.И. Орбинский

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией агроинженерного факультета (протокол № 1 от 30 августа 2017 года).

Председатель методической комиссии  О.М. Костиков

Рецензент начальник производства ООО «Техника Сервис Агро» Кудинов С.В.

## 1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Предметом данной дисциплины базовые аспекты выбранного направления подготовки, положения и нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность, а также требования, предъявляемые к бакалаврам, работающим в предприятиях автомобильного транспорта.

Цель изучения дисциплины – ознакомление обучающихся с будущей специальностью, системой профессиональных требований, предъявляемых к выпускникам вузов для работы в автотранспортных предприятиях, организациях и учреждениях различных организационно-правовых форм, а также создать условия для успешной адаптации обучающихся к освоению учебного материала в процессе обучения в институте.

Задачи дисциплины – формирование у обучающихся общего представления об особенностях производственной деятельности автомобильного транспорта, направлениях и проблемах его развития; ориентирование обучающихся в основных вопросах избранной профессии, современных требованиях к специалистам с высшим образованием; сведение к минимуму сроков адаптации обучающихся к условиям обучения в Высшей школе.

Данная дисциплина Б1.В.ДВ.10.02 «Введение в специальность» относится к блоку дисциплин по выбору обучающихся.

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

Компетенции		Планируемые результаты обучения
код	название	
ПК-13	Владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать:</b> организационную структуру, методы управления и регулирования, критерии эффективности предприятий автомобильного транспорта;</li> <li>- <b>уметь:</b> применять методы управления и регулирования, критерии эффективности предприятий автомобильного транспорта;</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> применения методов управления и регулирования, критерии эффективности предприятий автомобильного транспорта</li> </ul>

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов
		1 семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72	2/72

Виды учебной работы	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов  2 курс
		1 семестр	
Общая контактная работа	22,65	22,65	8,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	49,35	49,35	63,35
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	22,5	22,5	8,5
лекции	10	10	4
практические занятия	12	12	4
лабораторные работы			
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	40,5	40,5	54,5
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.			
защита контрольной работы			
защита расчетно-графической работы			
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.			
выполнение контрольной работы			
выполнение расчетно-графической работы			
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0,15	0,15	0,15
курсовая работа			

Виды учебной работы	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов
		1 семестр	
курсовой проект			
зачет	0,15	0,15	0,15
экзамен			
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	8,85
выполнение курсового проекта			
выполнение курсовой работы			
подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85
подготовка к экзамену			
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачет	зачет	зачет

#### 4. Содержание дисциплины

##### 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения						
1.	Структура вуза, факультета, кафедры. Многоуровневая система обучения.	2		-		4,5
2.	Виды транспорта. Значение различных видов транспорта в единой транспортной сети.	2		4		6
3.	История развития автомобильного транспорта. Классификация подвижного состава автомобильного транспорта. Технико-экономические и динамические показатели автомобиля. Структура автомобильного парка РФ.	2		4		6
4.	Характеристика и классификация предприятий автомобильного транспорта. Техническое обслуживание автомобилей. Основы технической эксплуатации.	1		2		6
5.	Законодательные акты, регламентирующие основы функцио-	1		2		6

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
	нирования автомобильного комплекса.					
6.	Общая характеристика инфраструктуры автомобильного транспорта. Проблема обеспечения нефтепродуктами автомобилей.	1		-		6
7.	Дорожно-транспортные происшествия. Воздействие предприятий автомобильного и нефтяного комплекса на окружающую среду.	1		-		6
заочная форма обучения						
1.	Структура вуза, факультета, кафедры. Многоуровневая система обучения.	1				6,5
2.	Виды транспорта. Значение различных видов транспорта в единой транспортной сети.	1		1		8
3.	История развития автомобильного транспорта. Классификация подвижного состава автомобильного транспорта. Технико-экономические и динамические показатели автомобиля. Структура автомобильного парка РФ.	1		2		8
4.	Характеристика и классификация предприятий автомобильного транспорта. Техническое обслуживание автомобилей. Основы технической эксплуатации.	1		1		8
5.	Законодательные акты, регламентирующие основы функционирования автомобильного комплекса.	-				8
6.	Общая характеристика инфраструктуры автомобильного транспорта. Проблема обеспечения нефтепродуктами автомобилей.	-				8
7.	Дорожно-транспортные происшествия. Воздействие предприятий автомобильного и нефтяного комплекса на окружающую среду.	-				8

## 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

### 4.2.1. Структура вуза, факультета, кафедры. Многоуровневая система обучения.

Краткая характеристика вуза. Роль вуза в подготовке кадров для страны (региона). Организационные структуры управления вузом, подразделения, Основные функции деканата. Кафедры - основные звенья учебного процесса в вузе. Кафедры, входящие в состав факультета. Выпускающие, профилирующие, общеинженерные и общеобразовательные кафедры. Структура кафедры. Принципиальное отличие организации и методики обучения в Высшей школе. Цели и задачи высшей школ три уровня подготовки выпускников в высших учебных заведениях (бакалавр, инженер, магистр). Особенности организации учебного процесса зарубежных ВУЗах.

### 4.2.2. Виды транспорта. Значение различных видов транспорта в единой транспортной сети.

Единая транспортная сеть. Виды транспорта (наземный, водный, воздушный, трубопроводный). Значение различных видов транспорта в единой транспортной сети. Свойства различных типов транспорта.

#### **4.2.3. История развития автомобильного транспорта. Классификация подвижного состава автомобильного транспорта. Техничко-экономические и динамические показатели автомобиля. Структура автомобильного парка РФ.**

История развития автотранспорта. Технические характеристики автомобилей. Основные части автомобилей: двигатель, трансмиссия, ходовая часть, механизмы управления, вспомогательное и дополнительное оборудование. Назначение основных частей и их взаимное расположение на автомобилях. Техничко-экономические и динамические показатели автомобилей. Оценочные показатели топливной экономичности автомобиля. Топливная экономичность автомобиля и её зависимость от дорожного покрытия. Классификация подвижного состава автомобильного транспорта. Техничко-экономические и динамические показатели автомобиля. Структура автомобильного парка РФ.

#### **4.2.4. Характеристика и классификация предприятий автомобильного транспорта. Техническое обслуживание автомобилей. Основы технической эксплуатации.**

Характеристика и классификация предприятий автомобильного транспорта и их производственно-технической базы. Классификация технологического оборудования автомобиля, автотранспортных предприятий. Особенности производственной деятельности автомобильного транспорта и профессиональные требования к специалистам с высшим образованием. Структура отрасли, иерархии управления, научно-исследовательские учреждения, отраслевые периодические издания. Техническое обслуживание автомобилей и технологическое оборудование автотранспортных предприятий. Периодичность и планирование технического обслуживания. Основные положения технической эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта и информационное обеспечение.

#### **4.2.5. Законодательные акты, регламентирующие основы функционирования автомобильного комплекса.**

Основные законодательные акты в РФ. Экономический паспорт предприятия. Перевозка опасных грузов. Понятие о сертификате соответствия. Устав автомобильного транспорта РФ. Общая характеристика законодательных актов и нормативной документации, регламентирующие основы функционирования автомобильного комплекса.

#### **4.2.6. Общая характеристика инфраструктуры автомобильного транспорта. Проблема обеспечения нефтепродуктами автомобилей.**

Состояние и перспективы развития инфраструктуры автомобильного транспорта. Инфраструктура автомобильного транспорта Российской Федерации. Классификация и геометрические элементы автомобильных дорог. Нормы и правила для проектирования вновь строящихся и реконструируемых автомобильных дорог. Автозаправочные станции и комплексы. Обеспечение автомобильного транспорта топливосмазочными материалами и специальными жидкостями

#### **4.2.7. Дорожно-транспортные происшествия. Воздействие предприятий автомобильного и нефтяного комплекса на окружающую среду.**

Влияние составляющих систем человек-автомобиль-дорога на количество ДТП. Причины ДТП по вине водителя. Некоторые направления, развития автомобильного транспорта и совершенствования конструкции автомобилей. Пути развития автомобильной промышленности. Основные направления совершенствования автомобильных двигателей. Основные направления развития автомобильного транспорта. Взаимодействие предприятий автомобильного и нефтяного комплекса на окружающую среду. Доля загрязнения атмосферы от автомобильного транспорта. Основные причины и источники потерь нефтепродуктов. Состав токсичных выбросов отработавших газов автомобилей.

**4.3. Перечень тем лекций.**

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Структура вуза, факультета, кафедры. Многоуровневая система обучения.	2	1
2.	Виды транспорта. Значение различных видов транспорта в единой транспортной сети.	2	1
3.	История развития автомобильного транспорта. Классификация подвижного состава автомобильного транспорта. Технико-экономические и динамические показатели автомобиля. Структура автомобильного парка РФ.	2	1
4.	Характеристика и классификация предприятий автомобильного транспорта. Техническое обслуживание автомобилей. Основы технической эксплуатации.	1	1
5.	Законодательные акты, регламентирующие основы функционирования автомобильного комплекса.	1	-
6.	Общая характеристика инфраструктуры автомобильного транспорта. Проблема обеспечения нефтепродуктами автомобилей.	1	-
7.	Дорожно-транспортные происшествия. Воздействие предприятий автомобильного и нефтяного комплекса на окружающую среду.	1	-
Всего		10	4

**4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).**

№ п/п	Тема практического занятия	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Виды транспорта и их положительные и отрицательные стороны	2	1
2.	Значение различных видов транспорта в транспортной сети.	2	-
3.	Общая конструкция современных автомобилей.	2	-
4.	Классификация подвижного состава автомобильного транспорта.	2	1
5.	Техническое обслуживание автомобилей.	2	1
6.	Основные показатели эффективности работы автомобилей и авто-тракторного предприятия в целом.	1	1
7.	Законодательные акты, регламентирующие основы функционирования автомобильного комплекса.	1	-
Всего		12	4

**4.5. Перечень тем лабораторных работ.**

«Не предусмотрены»

**4.6. Виды самостоятельной работы обучающихся и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.****4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям**

Подготовка к аудиторным занятиям включает перечень мероприятий направленных на закрепление и углубленное изучение материала по дисциплине Б1.В.ДВ.10.02 «Введение в специальность».



Методические рекомендации по подготовке к лекционным и практическим занятиям включают следующий перечень:

- углубленное изучение пройденного теоретического материала по различным источникам и их сравнительный анализ;
- проработка материалов периодической печати по изучаемой теме;
- выполнение домашних заданий по подготовке к новым темам лекций и практическим занятиям;
- устный пересказ изученного материала.

#### 4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

«Не предусмотрены».

#### 4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.

«Не предусмотрены».

#### 4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1.	Структура вуза, факультета, кафедры. Многоуровневая система обучения.	Ремезов А.Н. Автомобили и автомобильное хозяйство (введение в специальность)/ А.Н. Ремезов.– М.: Академия, 2010 .– С.8-36	4,5	6,5
2.	Виды транспорта. Значение различных видов транспорта в единой транспортной сети.	Ремезов А.Н. Автомобили и автомобильное хозяйство (введение в специальность)/ А.Н. Ремезов.– М.: Академия, 2010 .– С.52-66	6	8
3.	История развития автомобильного транспорта. Классификация подвижного состава автомобильного транспорта. Техно-экономические и динамические показатели автомобиля. Структура автомобильного парка РФ.	Поливаев О.И. и др. Конструкция тракторов и автомобилей / О.И. Поливаев, О.М. Костиков, А.В. Ворохобин, О.С. Ведринский. – Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГАУ, 2011. – С.23-56	6	8
4.	Характеристика и классификация предприятий автомобильного транспорта. Техническое обслуживание автомобилей. Основы технической эксплуатации.	Иванов, В.П. Оборудование автопредприятий : учебник / В.П. Иванов, А.В. Крыленко. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2014. — С.104-131. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=446107">http://znanium.com/bookread.php?book=446107</a>	6	8
5.	Законодательные акты, регламентирующие основы функционирования автомобильного комплекса.	Ремезов А.Н. Автомобили и автомобильное хозяйство (введение в специальность)/ А.Н. Ремезов.– М.: Академия, С.125–160 с.	6	8

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
6.	Общая характеристика инфраструктуры автомобильного транспорта. Проблема обеспечения нефтепродуктами автомобилей.	Епифанов, Л. И., Епифанова Е. А. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие. — 2-е изд. перераб. и доп. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2013. — С.53-70. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=373758">http://znanium.com/bookread.php?book=373758</a>	6	8
7.	Дорожно-транспортные происшествия. Воздействие предприятий автомобильного и нефтяного комплекса на окружающую среду.	Ремезов А.Н. Автомобили и автомобильное хозяйство (введение в специальность)/ А.Н. Ремезов.— М.: Академия, С.161– 190 с.	6	8
Всего			40,5	54,5

#### 4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся.

«Не предусмотрены».

#### 4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объём, ч
1.	Лекция	Виды транспорта. Значение различных видов транспорта в единой транспортной сети.	Разбор конкретных ситуаций	2
2.	Лекция	История развития автомобильного транспорта. Классификация подвижного состава автомобильного транспорта. Техничко-экономические и динамические показатели автомобиля. Структура автомобильного парка РФ.	Интерактивная экскурсия	2
3.	Практическое занятие	Общая конструкция современных автомобилей.	Компьютерные симуляции	2
4.	Практическое занятие	Классификация подвижного состава автомобильного транспорта.	Интерактивная экскурсия	2
5.	Практическое занятие	Основные показатели эффективности работы автомобилей и автотракторного предприятия в целом.	Дебаты	2
Всего				10

### 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем разделе УМК.

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

### 6.1. Рекомендуемая литература.

#### 6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Епифанов Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [электронный ресурс]: Учебное пособие / Епифанов, Епифанова - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2013 - 352 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ
2.	Иванов Оборудование автопредприятий [электронный ресурс]: Учебник / Иванов, Крыленко - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 302 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ
3.	Ременцов А. Н. Автомобили и автомобильное хозяйство: введение в специальность: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство" направления подготовки "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" / А. Н. Ременцов - М.: Академия, 2010 - 190 с.	20

#### 6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Конструкция тракторов и автомобилей: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / [О. И. Поливаев [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [под общ. ред. О. И. Поливаева] - Воронеж: ВГАУ, 2011 - 429 с. [ЦИТ 5274] [ПТ]	245

#### 6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Введение в специальность [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь и методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" профиль "Автомобили и автомобильное хозяйство" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. : А. В. Божко, О. С. Ведринский - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ]	1

#### 6.1.4. Периодические издания.

№ п/п	Перечень периодических изданий
1.	Автомобиль и сервис: первый автосервисный журнал / Гл. ред. Ю. Буцкий - Москва: АВС, 2008-
2.	Автомобильный транспорт: ежемесячный иллюстрированный специализированный журнал / Министерство транспорта РФ - Москва: Автомобильный транспорт, 1953-
3.	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-
4.	За рулем: [журнал]: [16+] / учредитель : ОАО "За рулем" - Москва: За рулем, 2007-

## 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

1. Камский автомобильный завод [Электронный ресурс]. Режим доступа URL:<https://www.kamaz.ru/>

2. Ульяновский автомобильный завод [Электронный ресурс]. URL:<https://www.uaz.ru/>

3. Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
ЭБС издательства «Проспект науки»	ООО «Проспект науки»	<a href="http://www.prospektnauki.ru">www.prospektnauki.ru</a>
ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУ-КОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	<a href="http://rucont.ru/">http://rucont.ru/</a>
Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	<a href="http://www.cnsheb.ru/terminal/">http://www.cnsheb.ru/terminal/</a>
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум»	<a href="http://archive.neicon.ru/">http://archive.neicon.ru/</a>
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	<a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a>

## 6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

### 6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1.	Лекции	MS PowerPoint 2010, MPlayer			+
2.	Самостоятельная работа	Google Chrome, ИСС Кодекс"/"Техэксперт"			+
3.	Промежуточный контроль	АСТ-Тест	+		

### 6.3.2. Аудио- и видеопособия.

№ п/п	Вид пособия	Наименование
1.	Видеофильм	Общее устройство автомобилей

### 6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

1. Лекция «Виды транспорта. Значение различных видов транспорта в единой транспортной сети» в среде Microsoft Power Point

## 7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Лекционные аудитории (№109 м.к., №218 м.к., аудитории главного корпуса и модуля)	<p>№109 м.к. и №218 м.к., а также аудитории главного корпуса и модуля, оснащенные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- видеопроекторным оборудованием для презентаций;</li> <li>- средствами звуковоспроизведения;</li> <li>- экраном;</li> <li>- выходом в локальную сеть и Интернет.</li> </ul> <p>Для проведения занятий лекционного типа используются учебно-наглядные пособия и тематические иллюстрации для соответствующей дисциплины в соответствии с учебным планом и рабочими программами дисциплин.</p>
2	Аудитории для проведения лабораторных и практических занятий (№8 м.к., №9 м.к., №10 м.к., №11 м.к., №208 м.к., №2,3 м.к.)	<p>Лаборатория №8 м.к.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Автомобиль ЗИЛ-130 (разрез)</li> <li>- Двигатель ЗМЗ-53 (разрез)</li> <li>- Коробка передач автомобиля ГАЗ-53 (разрез)</li> <li>- Коробка передач автомобиля УАЗ -3302 (разрез)</li> <li>- Стенд «Батарейная система зажигания»</li> <li>- Стенд «Контактно транзисторная система зажигания»</li> <li>- Стенд «КШМ и ГРМ»</li> <li>- Стенд по эксплуатационным материалам</li> <li>- Стенд «Распределитель зажигания»</li> <li>- Комплекты плакатов</li> </ul> <p>Лаборатория №9 м.к.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Двигатель ЗМЗ-53</li> <li>- Двигатель КамАЗ-740</li> <li>- Двигатель ПУ-10, 15</li> <li>- Стенд «КШМ и ГРМ»</li> <li>- Стенд «Система питания карбюраторного двигателя»</li> <li>- Стенд «Система питания дизельного двигателя»</li> <li>- Стенд «Система питания двигателя с впрыском топлива»</li> <li>- Элементы двигателя (ТНВД, форсунки, карбюраторы, подкачивающие насосы, и т.д.)</li> <li>- Комплекты плакатов</li> </ul> <p>Лаборатория №10 м.к.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ведущий мост автомобиля ГАЗ-66 (разрез)</li> <li>- Коробка передач автомобиля КамАЗ</li> <li>- Коробка передач автомобиля ГАЗ-53</li> <li>- Стенд «Работа рулевой трапеции»</li> <li>- Элементы трансмиссии, рабочего оборудования, ходовой части (сцепление, насосы НШ, силовые цилиндры, ВОМ и т.д.)</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплекты плакатов</li> <li style="padding-left: 40px;">Лаборатория №11 м.к.:</li> <li>- Автомобиль ГАЗ-53А (разрез)</li> <li>- Автомобиль КамАЗ-5320 (разрез)</li> <li>- Двигатель ВАЗ-2106</li> <li>- Разрез двигателя и трансмиссии автомобиля Ford</li> <li>- Двигатель Москвич 331</li> <li>- Стенд «Ведущий мост автомобиля ВАЗ-2106»</li> <li>- Стенд «КШМ и ГРМ»</li> <li>- Комплекты плакатов</li> <li style="padding-left: 40px;">Лаборатория №2,3 м.к.:</li> <li>- Автомобиль УАЗ-3303</li> <li>- Стенд обкаточно-тормозной СТЭУ-28 с двигателем ГАЗ-52</li> <li>- Стенд обкаточно-тормозной КИ-2139Б с двигателем ЗМЗ-406</li> </ul>
3	Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации (№219 м.к. и №321 м.к.)	15 компьютеров в каждой аудитории с программой промежуточного и текущего тестирования AST-TestPlayer 3.1.3
4	Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций (ауд. №204 м.к., №206 м.к.)	5 компьютеров, 2 принтера, сканер;
5	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (№219 м.к. и №321 м.к., читальный зал ауд. 232а, читальный зал научной библиотеки)	50 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом в электронную информационно-образовательную среду Университета, профессиональным базам данных ИСС "Кодекс"/"Техэксперт", Гарант, Консультант+, Компас, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу.
6	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (лаборантские ауд. №205 м.к. и №212 м.к., отдел оперативного обеспечения учебного процесса ауд. 115а)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 компьютера, сканер, два принтера;</li> <li>- специализированное оборудование для ремонта компьютеров и оргтехники</li> </ul>

## 8. Междисциплинарные связи



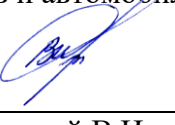

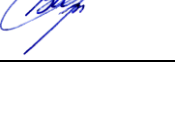
### Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось со- гласование	Кафедра, с которой прово- дилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. За- ключение об итогах согласо- вания
Диагностика и техническое обслуживание машин	Эксплуатации транспорт- ных и технологических машин	нет  согласовано





## Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Оробинский В.И., зав. кафедрой сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей 	30.08.2017	Нет Рабочая программа актуализирована для 2017-2018 учебного года	нет
Оробинский В.И., зав. кафедрой сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей 	22.06.2018	Нет Рабочая программа актуализирована для 2018-2019 учебного года	нет
Оробинский В.И., зав. кафедрой сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей 	17.06.2019	Нет Рабочая программа актуализирована для 2019-2020 учебного года	нет
Оробинский В.И., зав. кафедрой сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей 	14.05.2020	Нет Рабочая программа актуализирована для 2020-2021 учебного года	нет
Оробинский В.И., зав. кафедрой сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей 	8.06.2021	Нет Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года	нет