

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.
«17» февраля 2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.ДВ.12.1 «Введение в специальность»

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

квалификация выпускника - бакалавр

Факультет _____ агроинженерный _____

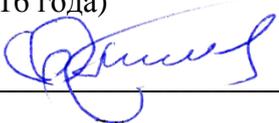
Кафедра _____ Тракторов и автомобилей _____

Форма обучения	Всего зач.ед./ часов	Курс	Семестр	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект), (указать семестр)	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен
очная	2/72	1	2	18	-	20	-	-	34	2	-
заочная	2/72	2	3	4	-	6	-	-	62	3	-

Преподаватель,
подготовивший рабочую программу: ст. преп. Кузнецов А.Н. _____

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 №1470 Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 декабря 2015 года.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры тракторов и автомобилей (протокол № 8 от «09» февраля 2016 года)

Заведующий кафедрой  (Поливаев О.И.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией агроинженерного факультета (протокол № 6 от «17» февраля 2016 года)

Председатель методической комиссии  (Костиков О.М.)

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.

Целью дисциплины является первичное 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.

Основными **задачами** преподавания дисциплины являются:

- 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.12.1 «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	
ОК-7	- способность к самоорганизации и самообразованию;	- знать методику поиска и получения новой информации о выбранном направлении подготовки; - уметь пользоваться открытыми источниками информации по вопросам регламентирования деятельности предприятий автомобильного транспорта; - иметь навык и/или опыт деятельности по самоорганизации и самообучению при получении новых знаний;
ОПК-2	- владение научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;	- знать возможные типы организационно-правовых форм предприятий автомобильного транспорта; - уметь анализировать и определять эффективность предприятий автомобильного транспорта; - иметь навык и/или опыт деятельности поиска нормативно-правовых актов регламентирующих деятельность предприятий автомобильного транспорта;

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	72	72	72
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	38	38	10
Аудиторная работа	38	38	10
Лекции	18	18	4
Практические занятия	20	20	6
Семинары	-	-	-
Лабораторные работы	-	-	-
Другие виды аудиторных занятий	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	34	34	62
Подготовка к аудиторным занятиям	34	34	62
Выполнение курсовой работы (курсового проекта)	-	-	-
Подготовка и защита рефератов, расчетно-графических работ	-	-	-
Другие виды самостоятельной работы	-	-	-
Экзамен/часы	-	-	-
Формы промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	зачёт	зачёт	зачёт

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		2		4
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.	4		6		6
4.	Характеристика и классификация предприятий автомобильного транспорта. Техническое обслуживание автомобилей. Основы технической эксплуатации.	4		2		6
5.	Законодательные акты, регламентирующие основы функционирования автомобильного комплекса.	2		2		4
6.	Общая характеристика инфраструктуры автомобильного транспорта. Проблема обеспечения нефтепродуктами автомобилей.	2		2		4

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
7.	Дорожно-транспортные происшествия. Воздействие предприятий автомобильного и нефтяного комплекса на окружающую среду.	2		2		4
Всего:		18		20		34
заочная форма обучения						
1.	Структура вуза, факультета, кафедры. Многоуровневая система обучения.	1				8
2.	Виды транспорта. Значение различных видов транспорта в единой транспортной сети.	1		2		10
3.	История развития автомобильного транспорта. Классификация подвижного состава автомобильного транспорта. Техно-экономические и динамические показатели автомобиля. Структура автомобильного парка РФ.	1		2		12
4.	Характеристика и классификация предприятий автомобильного транспорта. Техническое обслуживание автомобилей. Основы технической эксплуатации.	1		2		10
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.	-				6
Всего:		4		6		62

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. Техно-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 взаим-

ное 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

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
2.	Виды транспорта. Значение различных видов транспорта в единой транспортной сети.	2	1
3.	История развития автомобильного транспорта. Классификация подвижного состава автомобильного транспорта.	2	1
4.	Технико-экономические и динамические показатели автомобиля. Структура автомобильного парка РФ.	2	-
5.	Характеристика и классификация предприятий автомобильного транспорта.	2	1
6.	Техническое обслуживание автомобилей. Основы технической эксплуатации.	2	-
7.	Законодательные акты, регламентирующие основы функционирования автомобильного комплекса.	2	-
8.	Общая характеристика инфраструктуры автомобильного транспорта. Проблема обеспечения нефтепродуктами автомобилей.	2	-
9.	Дорожно-транспортные происшествия. Воздействие предприятий автомобильного и нефтяного комплекса на окружающую среду.	2	-
Всего		18	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	1
3.	Общая конструкция современных автомобилей.	4	1
4.	Классификация подвижного состава автомобильного транспорта.	2	1
5.	Основные показатели эффективности работы автомобилей и автотракторного предприятия в целом.	4	1
6.	Техническое обслуживание автомобилей.	4	1
7.	Законодательные акты, регламентирующие основы функционирования автомобильного комплекса.	2	-
Всего		20	6

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.12.1 «Введение в специальность».

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

- углубленное изучение пройденного теоретического материала по различным источ-

никам 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, кафедр. Многоуровневая система обучения.	Ремезов А.Н. Автомобили и автомобильное хозяйство (введение в специальность)/ А.Н. Ремезов.– М.: Академия, 2010 .– С.8-36	4	8
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	4	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. http://znanium.com/bookread.php?book=446107	6	10
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.	4	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. http://znanium.com/bookread.php?book=373758	6	10
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.	4	10
Всего			34	62

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	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз. в библи.
1.	А.Н. Ремезов	Автомобили и автомобильное хозяйство (введение в специальность)	Рекомендовано УМО	Академия	2010	20
2.	Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие URL:http://znanium.com/bookread.php?book=373758	-	М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М	2013	[Электронный ресурс]
3.	В.П. Иванов, А.В. Крыленко	Оборудование автопредприятий : учебник URL:http://znanium.com/bookread.php?book=446107	-	Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М	2014	[Электронный ресурс]

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Поливаев О.И., Костиков О.М., Ворохобин А.В., Ведринский О.С.	Конструкция тракторов и автомобилей	Воронеж, ВГАУ	2011
Периодические издания				
		Вестник Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I http://www.vsau.ru/Вестник_ВГАУ	ФГБОУ ВО ВГАУ	
		Автомобильный транспорт	М.: Автомобильный транспорт	
		За рулем	М.: За рулем	
		Автомобиль и сервис	М.: АВС	

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Поливаев О.И., Костиков О.М., Ворохобин А.В.	Рабочая тетрадь для лабораторно-практических и самостоятельных занятий по дисциплине «Введение в специальность» студентами очного отделения агроинженерного факультета, обучающимися по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль подготовки бакалавра «Автомобили и автомобильное хозяйство»	ФГБОУ ВПО ВГАУ	2013

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/](https://www.kamaz.ru/)

2. Ульяновский автомобильный завод [Электронный ресурс].
[URL:https://www.uaz.ru/](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»	http://znanium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
ЭБС издательства «Проспект науки»	ООО «Проспект науки»	www.prospektnauki.ru
ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУ-КОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	http://rucont.ru/
Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnsheb.ru/terminal/
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум»	http://archive.neicon.ru/
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/

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, ИСС Кодекс"/"Техэксперт", 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)	№109 м.к. и №218 м.к., а также аудитории главного корпуса и модуля, оснащенные: - видеопроекторным оборудованием для презентаций; - средствами звуковоспроизведения; - экраном; - выходом в локальную сеть и Интернет. Для проведения занятий лекционного типа используются учебно-наглядные пособия и тематические иллюстрации для соответствующей дисциплины в соответствии с учебным планом и рабочими программами дисциплин.
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.)	Лаборатория №8 м.к.: - Автомобиль ЗИЛ-130 (разрез) - Двигатель ЗМЗ-53 (разрез) - Коробка передач автомобиля ГАЗ-53 (разрез) - Коробка передач автомобиля УАЗ -3302 (разрез) - Стенд «Батарейная система зажигания» - Стенд «Контактно транзисторная система зажигания» - Стенд «КШМ и ГРМ» - Стенд по эксплуатационным материалам - Стенд «Распределитель зажигания» - Комплекты плакатов Лаборатория №9 м.к.:

		<ul style="list-style-type: none"> - Двигатель ЗМЗ-53 - Двигатель КамАЗ-740 - Двигатель ПУ-10, 15 - Стенд «КШМ и ГРМ» - Стенд «Система питания карбюраторного двигателя» - Стенд «Система питания дизельного двигателя» - Стенд «Система питания двигателя с впрыском топлива» - Элементы двигателя (ТНВД, форсунки, карбюраторы, подкачивающие насосы, и т.д.) - Комплекты плакатов <li style="padding-left: 40px;">Лаборатория №10 м.к.: - Ведущий мост автомобиля ГАЗ-66 (разрез) - Коробка передач автомобиля КамАЗ - Коробка передач автомобиля ГАЗ-53 - Стенд «Работа рулевой трапеции» - Элементы трансмиссии, рабочего оборудования, ходовой части (сцепление, насосы НШ, силовые цилиндры, ВОМ и т.д.) - Комплекты плакатов <li style="padding-left: 40px;">Лаборатория №11 м.к.: - Автомобиль ГАЗ-53А (разрез) - Автомобиль КамАЗ-5320 (разрез) - Двигатель ВАЗ-2106 - Разрез двигателя и трансмиссии автомобиля Ford - Двигатель Москвич 331 - Стенд «Ведущий мост автомобиля ВАЗ-2106» - Стенд «КШМ и ГРМ» - Комплекты плакатов <li style="padding-left: 40px;">Лаборатория №2,3 м.к.: - Автомобиль УАЗ-3303 - Стенд обкаточно-тормозной СТЭУ-28 с двигателем ГАЗ-52 - Стенд обкаточно-тормозной КИ-2139Б с двигателем ЗМЗ-406
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 обо-	- 2 компьютера, сканер, два принтера; - специализированное оборудование для ремонта компьютеров и оргтехники

рудования (лаборантские ауд. №205 м.к. и №212 м.к., отдел оперативного обеспечения учебного процесса ауд. 115а)	
---	--

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой
Диагностика и техническое обслуживание машин	ЭМТП	нет согласовано	 Е.В. Пухов

Приложение 1

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Зав. кафедрой тракторов и автомобилей  О.И. Поливаев	июнь 2016 г.	нет	нет
Зав. кафедрой тракторов и автомобилей  О.И. Поливаев	05.09.2016	нет	нет
И.о. зав. кафедрой сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей  В.И. Орбинский	16.01.2017	Титульный лист	Изменить название кафедры

