

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования**

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



«Утверждаю»

Декан агроинженерного факультета

Оробинский В.И.

«30» августа 2017 г.

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по дисциплине Б1.В.13 «Информационное обеспечение автотранспортных систем»**

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:

к.т.н., доцент Божко А.В.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 декабря 2015 г. № 1470

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:** Зам. генерального директора ОАО «Ольховаткаавтотранспорт» В.А. Яровой

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

**Цель** изучения дисциплины - формирование у обучающихся профессиональных знаний и навыков, необходимых при управлении технической эксплуатацией автомобилей, включая анализ рынка и производства, методы принятия инженерных и управленческих решений с применением современных информационных технологий.

**Задачи дисциплины** - направлены на подготовку обучающихся работать на производстве с использованием информационных систем.

**Место дисциплины в структуре ОП.** Б1.В.13 в системе подготовки обучающегося по направлению Б1.В.13– Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиля «Автомобили и автомобильное хозяйство»

**Данная дисциплина относится** Б1.В.13 относится к блоку дисциплин вариативной части.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p><b>-знать</b> стандартные задачи профессиональной деятельности автотранспортных предприятий.</p> <p><b>-уметь</b> пользоваться информационно-коммуникационными технологиями.</p> <p><b>-иметь навыки и /или опыт деятельности</b> использования информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности автотранспортных предприятий.</p>
ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<p><b>-знать</b> научные основы построения информационных систем автотранспортных предприятиях.</p> <p><b>-уметь</b> применять информационные технологии для управления предприятий по эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.</p> <p><b>-иметь навыки и /или опыт деятельности</b> использования информационных систем для управления предприятий по эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.</p>
ПК-11	способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	<p><b>-знать</b> методы организации труда и управления производством, на предприятиях автомобильного транспорта.</p> <p><b>-уметь</b> применять информационные технологии для управления предприятий по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортных и технологических машин и оборудования.</p> <p><b>-иметь навыки и /или опыт деятельности</b> разработки и использования автоматизированных систем управления предприятий по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортных и технологических машин и оборудования.</p>

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов
		4 семестр	6 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	3/108	3/108
Общая контактная работа	32,65	32,65	8,65
Общая самостоятельная работа (по учебно-му плану)	75,35	75,35	99,35
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	32,5	32,5	8,5
лекции	16	16	4
практические занятия			
лабораторные работы	16	16	4
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	61,5	61,5	90,5
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			
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	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения					
1.	Информация. Информационные системы	2	-	2	7,5
2.	Компьютеризация и компьютерные технологии	2	-	2	7,5
3.	Системы и технологии управления	2	-	2	7,5
4.	Системы информационного обеспечения АТП	2	-	2	7,5
5.	Система проектирования и элементы логистики в АТП	2	-	2	7,5
6.	Прикладные системы автоматизации учета транспортной работы и диспетчерского управления движением на базе навигационных систем	2	-	2	7,5
7.	Системы позиционирования NAVSTAR GPS и ГЛОНАСС. Основные системы передачи сигналов.	2	-	2	7,5
8.	Перспективы развития информационных систем на авто-транспорте.	2	-	2	9
заочная форма обучения					
1.	Информация. Информационные системы	2	-	2	11
2.	Компьютеризация и компьютерные технологии	2	-	2	11
3.	Системы и технологии управления	2	-	2	11
4.	Системы информационного обеспечения АТП	2	-	2	11
5.	Система проектирования и элементы логистики в АТП	2	-	2	11
6.	Прикладные системы автоматизации учета транспортной работы и диспетчерского управления движением на базе навигационных систем	2	-	2	11
7.	Системы позиционирования NAVSTAR GPS и ГЛОНАСС. Основные системы передачи сигналов.	2	-	2	11
8.	Перспективы развития информационных систем на авто-транспорте.	2	-	2	13,5

### 4.2. Содержание разделов дисциплины.

4.2.1 Информация. Информационные системы. Понятие информации. Свойства информации. Информация и управление. Информационные ресурсы. Параметры, характеризующие информацию. Информационные процессы и информационные технологии.

4.2.2. Компьютеризация и компьютерные технологии. Модель и моделирование. Компьютерные технологии. Задачи, решаемые на компьютере. Что дает компьютеризация.

4.2.3 Системы и технологии управления. Производственная система и информационные технологии управления. Оптимальная система управления. Технология обработки данных.

4.2.4. Системы информационного обеспечения АТП. Информационное обеспечение АТП. Информационная база на АТП. Материально – техническое обеспечение (МТО) информационной базы (ИБ) в АТП. Дискретность информации.

4.2.5. Система проектирования и элементы логистики в АТП. Система автоматизированного проектирования. Логистика, элементы логистики в АТП. CALS – технологии.

4.2.6. Прикладные системы автоматизации учета транспортной работы и диспетчерского управления движением на базе навигационных систем. Современные методы и средства определения местоположения и движения наземного транспорта. Технологические составляющие навига-

ционных систем. Область применения автомобильных навигационных систем. Назначение и особенности функционирования навигационных систем (на примере пассажирского автотранспорта)

4.2.7. Системы позиционирования NAVSTAR GPS и ГЛОНАСС. Основные системы передачи сигналов. История развития GPS. История развития ГЛОНАСС. Сферы применения ГНСС-технологий. Преимущества спутниковой навигационной системы.

4.2.8. Перспективы развития информационных систем на автотранспорте. Взаимодействие с глобальными информационными сетями. Расширение традиционного круга задач, решаемых с использованием информационных технологий.

#### 4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
1.	Информация. Информационные системы	2	1
2.	Компьютеризация и компьютерные технологии	2	1
3.	Системы и технологии управления	2	-
4.	Системы информационного обеспечения АТП	2	-
5.	Система проектирования и элементы логистики в АТП	2	-
6.	Прикладные системы автоматизации учета транспортной работы и диспетчерского управления движением на базе навигационных систем	2	-
7.	Системы позиционирования NAVSTAR GPS и ГЛОНАСС. Основные системы передачи сигналов.	2	1
8.	Перспективы развития информационных систем на автотранспорте.	2	1
<b>Всего</b>		<b>16</b>	<b>4</b>

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

Не предусмотрены.

#### 4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
1.	Изучение автомобильных датчиков.	2	2
2.	Изучение система диспетчеризации "КАРЬЕР"	2	-
3.	Средства электронной идентификации, применяемые на автотранспортных предприятиях.	2	-
4.	Мониторинг работы транспортных средств. Автоматизация контроля работы автобусов. Автоматизация слежения за грузами.	2	-
5.	Использование навигационных систем на автомобильном транспорте.	2	-
6.	Защита данных в технологиях электронной идентификации.	2	-
7.	Информационные системы для электронной идентификации.	2	-
8.	Решение транспортных задач в информационной среде Microsoft Office Excel.	2	2
<b>Всего</b>		<b>16</b>	<b>4</b>

**4.6. Виды самостоятельной работы обучающихся.****4.6.1. Подготовка к лабораторным занятиям.**

Подготовка обучающегося к лабораторным занятиям заключается в изучении ранее прочитанной лектором лекции по теме занятия и подготовке ответов на вопросы, сформулированные в рабочей тетради.

**4.6.2. Перечень тем курсовых проектов.**

Не предусмотрены.

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

Не предусмотрены.

**4.6.4. Перечень тем для самостоятельного изучения обучающегося.**

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная	Заочная
1.	Средства интерактивного взаимодействия	Максимов Н.В. Технические средства информатизации: Учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 608 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=410390">http://znanium.com/bookread.php?book=410390</a> С. 288-353	12	18
2.	Мультимедийные приложения и оборудования	Максимов Н.В. Технические средства информатизации: Учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 608 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=410390">http://znanium.com/bookread.php?book=410390</a> С. 403-457	12	18
3.	Системы телекоммуникации, сети, мобильные компьютеры, GPS	Максимов Н.В. Технические средства информатизации: Учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 608 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=410390">http://znanium.com/bookread.php?book=410390</a> С. 458-541	12	18
4.	Работа с электронными документами	Шишов, О.В. Современные технологии и технические средства информатизации: Учебник / О.В. Шишов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 462 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=263337">http://znanium.com/bookread.php?book=263337</a> С. 393- 422	12	18
5.	Системы административно-управленческой и персональной связи	Шишов, О.В. Современные технологии и технические средства информатизации: Учебник / О.В. Шишов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 462 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=263337">http://znanium.com/bookread.php?book=263337</a> С.321 -392	13,5	18,5
<b>Всего</b>			<b>61,5</b>	<b>90,5</b>

**4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся.**

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1.	Оформление отчетов по лабораторным занятиям.

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

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Лабораторно-практическое занятие	Изучение автомобильных датчиков.	Дискуссия	2
2	Лабораторно-практическое занятие	Изучение система диспетчеризации "КАРЬЕР"	Дискуссия	2
3	Лабораторно-практическое занятие	Средства электронной идентификации, применяемые на автотранспортных предприятиях.	Дискуссия	2
4	Лабораторно-практическое занятие	Мониторинг работы транспортных средств. Автоматизация контроля работы автобусов. Автоматизация слежения за грузами.	Анализ конкретных ситуаций	2
5	Лабораторно-практическое занятие	Использование навигационных систем на автомобильном транспорте.	Анализ конкретных ситуаций	2
6	Лабораторно-практическое занятие	Защита данных в технологиях электронной идентификации.	Анализ конкретных ситуаций	2
7	Лабораторно-практическое занятие	Информационные системы для электронной идентификации.	Анализ конкретных ситуаций	2
8	Лабораторно-практическое занятие	Решение транспортных задач в информационной среде Microsoft Office Excel.	Анализ конкретных ситуаций	2

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

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Гвоздева В. А. Базовые и прикладные информационные технологии [электронный ресурс]: Учебник / Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова, ф-л Московская государственная академия водного транспорта - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2020 - 384 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ
2	Мельников В. П. Информационная безопасность и защита информации: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 230201 "Информационные системы и технологии" / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков; под ред. С. А. Клейменова - М.: Академия, 2009 - 332 с.	13
3	Смирнов Ю. А. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилей [Электронный ресурс] / Смирнов Ю. А., Муханов А. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 624 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ
4	Шишов О. В. Современные технологии и технические средства информатизации [электронный ресурс]: Учебник / Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017 - 462 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ

### 6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Шишов О. В. Современные технологии и технические средства информатизации [электронный ресурс]: Учебник / Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016 - 462 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ

### 6.1.3. Методические издания.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Информационное обеспечение автотранспортных систем [Электронный ресурс]: методические указания по самостоятельной работе для обучающихся по направлению 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. А. В. Божко] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ]	ЭИ

### 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» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

### 1. 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 «РУКОНТ»	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>

### Сайты и порталы

1. ПАО «КАМАЗ» [Электронный ресурс]. Режим доступа <https://kamaz.ru>
2. Горьковский автомобильный завод [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://azgaz.ru>.
3. ПАО "АВТОВАЗ" [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.lada.ru>.

### Журналы

1. Автосервис. – <http://панор.рф/journals/avtoservis/>
2. За рулем. - <https://www.zr.ru>

## 6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

### 6.3.1. Программное обеспечение общего назначения.

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ

4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

### 6.3.2. Специализированное программное обеспечение.

Не предусмотрено

### 6.3.3. Профессиональные базы данных и информационные системы.

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	<a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>
3	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	<a href="https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks">https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks</a>

### 6.3.4. Аудио- и видеоматериалы.

Нет.

### 6.3.5. Компьютерные презентации учебных курсов.

Не предусмотрены.

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

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13
Лаборатория, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрацион-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.3

<p>ное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p>	
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров</p>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия</p>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.212
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.219 (с 16 до 20 ч.)
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.321 (с 16 до 20 ч.)
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а

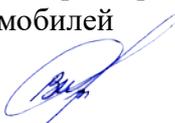
## 8. Междисциплинарные связи

### 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
Технологические процессы технического обслуживания и ремонта Т и ТТМО	Эксплуатации транспортных и технологических машин	нет  согласовано
Техническая эксплуатация автомобилей	Эксплуатации транспортных и технологических машин	нет  согласовано



**Приложение 2**  
**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 	26.06.2019	Нет  Рабочая программа актуализирована для 2019-2020 учебного года	нет
Оробинский В.И., зав. кафедрой сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей 	14.05.2020	Пункт 6.1.  Рабочая программа актуализирована для 2020-2021 учебного года	нет
Оробинский В.И., зав. кафедрой сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей 	08.06.2021	Нет  Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года	нет

<p>Оробинский В.И., зав. кафедрой сель- скохозяйственных машин, тракторов и автомобилей</p> 	<p>12.05.2022</p>	<p>Нет</p> <p>Рабочая программа акту- ализирована для 2022- 2023 учебного года</p>	<p>нет</p>