

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**



Декан агроинженерного факультета
Оробинский В.И.

«01» сентября 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.ДВ.04.02 «Транспортно-логистическое обеспечение
сельскохозяйственного производства»
для направления 35.03.06 «Агроинженерия», профиль «Технические системы в
агробизнесе»/прикладной бакалавриат

Квалификация выпускника – бакалавр

Факультет агроинженерный

Кафедра эксплуатации транспортных и технологических машин

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

канд. техн. наук, доцент Следченко В.А.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2015 года № 1172 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 12 ноября 2015 г, регистрационный номер №39687.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры эксплуатации транспортных и технологических машин (протокол № 2 от 01.09.2022 г.)

Заведующий кафедрой _____ (Козлов В.Г.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией агроинженерного факультета (протокол № 1 от 01.09.2022 г.).

Председатель методической комиссии _____ (Костиков О.М.)

Рецензент:

заместитель главного инженера по эксплуатации оборудования
ООО НПКФ «Агротех-Гарант» Березовский Волков В.С.

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

Транспортно-логистическое обеспечение сельскохозяйственного производства - специальная дисциплина, изучающая предприятия сельского хозяйства, в части процессов и технологий движения материальных потоков и технических средств их обеспечения.

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков, направленных на использование логистической концепции управления автомобильным транспортом в сельскохозяйственном предприятии, выполнение функций и оценку развития микрологистической системы автомобильного транспорта в сельскохозяйственном предприятии.

Задачи: освоение теории и практики управления движением материальных потоков в сельском хозяйстве, получение четкого представления о различных моделях логистики в современном мире, возможности их использования в российских условиях, а также умения решать практические вопросы, связанные с управлением различными сторонами деятельности логистики в постоянно меняющейся конкурентной среде.

Место дисциплины в структуре ОП:

Данная дисциплина относится к вариативной части дисциплин по выбору блока Б1.В.ДВ учебного плана.

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

Обучающийся по результатам освоения дисциплины должен обладать следующими компетенциями:

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-7	способность организовывать контроль качества и управление технологическими процессами	<p>знать: конструкцию технологического оборудования и технических средств, используемых при выполнении разгрузочно-погрузочных работ; порядок проведения контроля качества логистических цепей при транспортировании продукции;</p> <p>уметь: использовать технические средства для оптимизации логистических процессов; организовывать контроль качества логистических процессов;</p> <p>иметь навыки и /или опыт деятельности: навыками использования технических средств в логистических цепях; навыками управление логистическими процессами</p>
ПК-13	способность анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ	<p>знать: знать основные направления экономии ресурсов при выполнении логистических операций;</p> <p>уметь: разрабатывать и осуществлять организационные и технические мероприятия по борьбе с потерями времени (непроизводительными затратами) на предприятии, повышению эффек-</p>

		тивности безопасности движения; иметь навыки и /или опыт деятельности: навыками выбора технологического оборудования и технических средств в логистических процессах предприятий АПК
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Объём дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Очная форма обучения		Заочная форма
	всего зач.ед./ часов	объём часов	Всего часов
		8 семестр	2 курс
Общая трудоемкость дисциплины	3/108	108	108
Общая контактная работа*	20,65	20,65	8,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	87,35	87,35	99,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	20,5	20,5	8,5
лекции	10	10	2
практические занятия	10	10	6
лабораторные работы			
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	78,5	78,5	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	Основные принципы технологии перевозочного процесса в условиях АПК.	1			10
2	Организация складской деятельности на сельскохозяйственных предприятиях.	1	2		10
3	Информационное обеспечение логистики.	1	2		12
4	Мероприятия по повышению квалификационного и информационного обеспечения водителей.	2	2		12,5
5	Функции и задачи инженерно-технического персонала по организации перевозочного процесса и обеспечению безопасности движения.	2	2		12
6	Технические средства организации дорожного движения.	2	2		12
7	Структурные элементы системы «водитель-автомобиль-дорожная среда» и их влияние на безопасность движения	1			10
заочная форма обучения					
1	Основные принципы технологии перевозочного процесса в условиях АПК.		2		12
2	Организация складской деятельности на сельскохозяйственных предприятиях.	0,5	2		12
3	Информационное обеспечение логистики.				14
4	Мероприятия по повышению квалификационного и информационного обеспечения водителей.	0,5	2		12,5
5	Функции и задачи инженерно-технического персонала по организации перевозочного процесса и обеспечению безопасности движения.	0,5			14
6	Технические средства организации дорожного движения.				14
7	Структурные элементы системы «водитель-автомобиль-дорожная среда» и их влияние на безопасность движения	0,5			12

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел 1. Основные принципы технологии перевозочного процесса в условиях АПК.

Задача, сущность, этап, операция технологии перевозки. Технологические схемы процесса перевозки грузов. Проектирование перевозочного процесса. Показатели для измерения эффективности перевозочного процесса. Формирование этапов управления автодорожным комплексом (логистический аспект).

Раздел 2. Организация складской деятельности на сельскохозяйственных предприятиях.

Основные понятия складской деятельности. Основные задачи складирования. Основные функции склада. Требования к организации работы складского хозяйства. Классификация складов. Планирование складских помещений. Методы учета контроля запасов продукции на складе. Основные принципы и виды учета продукции. Инвентаризация продукции. Основные показатели складской деятельности. Организация технологического процесса на складе. Технологическая карта. Поступление и приемка продукции на складе. Приемка продукции по качеству. Размещение продукции на хранение. Оборка, комплектация и отпуск продукции. Обработка возвращаемой продукции.

Раздел 3. Информационное обеспечение логистики.

Основные понятия информационного обеспечения логистики. Виды и маршруты документов. Основные задачи информационной системы. Товарная и складская документация. Карточка учета материалов. Акты об оприходовании материалов. Реквизиты акта о недостатке продукции. Товарный отчет. Документы, оформляющие отпуск продукции со склада. Транспортная документация. Обобщенный перечень документов, сопровождающих груз. Перечень документов на груз, которые должен иметь водитель при выполнении междугородних перевозок. Система связи для автоперевозчиков. Спутниковая система связи и контроля за продвижением автотранспорта.

Раздел 4. Мероприятия по повышению квалификационного и информационного обеспечения водителей.

Учебные планы и программы повышения квалификации водителей (основные темы и количество часов); курсы повышения квалификации (тематический план и примерная программа); информационное обеспечение водителей: периодическая печать, компьютерные программы, Интернет и др.

Раздел 5. Функции и задачи инженерно-технического персонала по организации перевозочного процесса и обеспечению безопасности движения.

Блок-схема основных видов работ по обеспечению безопасности движения при организации автомобильных перевозок; виды договоров на проведение предрейсовых медосмотров с территориальными поликлиниками. Действия водителей-участников ДТП, согласно п. п. 2.5, 2.6. ПДД; основные документы, оформляемые на месте ДТП, в зависимости от тяжести последствий; порядок рассмотрения материалов ДТП; права лиц, привлекаемых к административной ответственности; формы отчетов, представляемых в органы ГИБДД; комплексная целевая программа Минтранса РФ по повышению безопасности перевозки грузов; "дерево целей" по проблеме повышения БД; виды профилактических работ.

Раздел 6. Технические средства организации дорожного движения.

Классификация технических средств по ГОСТ Р 51709-2002; дорожные контроллеры; детекторы транспорта; пешеходные вызывные устройства; средства диспетчерского управления и др.

Раздел 7. Структурные элементы системы «водитель-автомобиль-дорожная среда» и их влияние на безопасность движения.

Основные элементы системы «водитель-автомобиль-дорожная среда»; основные причины отказов функционирования системы; понятие надежности системы и ее основные показатели; влияние отдельных элементов системы ВАДС на БД.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Основные принципы технологии перевозочного процесса в условиях АПК.	1	-
2	Организация складской деятельности на сельскохозяйственных предприятиях.	1	0,5
3	Информационное обеспечение логистики.	1	-
4	Мероприятия по повышению квалификационного и информационного обеспечения водителей.	2	0,5
5	Функции и задачи инженерно-технического персонала по организации перевозочного процесса и обеспечению безопасности движения.	2	0,5
6	Технические средства организации дорожного движения.	2	-
7	Структурные элементы системы «водитель-автомобиль-дорожная среда» и их влияние на безопасность движения	1	0,5
Всего		10	2

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

№ п/п	Тема практических занятий	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Основные принципы технологии перевозочного процесса в условиях АПК.		2
2	Организация складской деятельности на сельскохозяйственных предприятиях.	2	2
3	Информационное обеспечение логистики.	2	
4	Мероприятия по повышению квалификационного и информационного обеспечения водителей.	2	2
5	Функции и задачи инженерно-технического персонала по организации перевозочного процесса и обеспечению безопасности движения.	2	
6	Технические средства организации дорожного движения.	2	
7	Структурные элементы системы «водитель-автомобиль-дорожная среда» и их влияние на безопасность движения		
Всего		10	6

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

«Не предусмотрены»

4.6. Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Самостоятельная работа обучающихся при изучении дисциплины делится на два основных направления: подготовка к практическим занятиям, закрепление и расширение теоретического материала.

Подготовка к аудиторным занятиям предусматривает повторение пройденного материала и изучение вопросов касающихся последующих практических занятий.

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	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная	Заочная
1	Основные принципы технологии перевозочного процесса в условиях АПК.	Гаджинский А.М. Логистика [электронный ресурс]: ВО - Бакалавриат / А.М. Гаджинский. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2017. - 420 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] Стр. 11-55	10	12
2	Организация складской деятельности на сельскохозяйственных предприятиях.	Гаджинский А.М. Логистика [электронный ресурс]: ВО - Бакалавриат / А.М. Гаджинский. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2017. - 420 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] Стр. 263-369	10	12
3	Информационное обеспечение логистики.	Гаджинский А.М. Логистика [электронный ресурс]: ВО - Бакалавриат / А.М. Гаджинский. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2017. - 420 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] Стр. 205-225	12	14
4	Мероприятия по повышению ква-	Закшевская Е. В. Логистика:	12,5	12,5

	лификационного и информационного обеспечения водителей.	учебное пособие / Е. В. Закшевская, Т. В. Сабетова, Т. В. Закшевская; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 143 с. [ЦИТ 8650] [ПТ] Стр. 24-32		
5	Функции и задачи инженерно-технического персонала по организации перевозочного процесса и обеспечению безопасности движения.	Гаджинский А.М. Логистика [электронный ресурс]: ВО - Бакалавриат / А.М. Гаджинский. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2017. - 420 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] Стр. 75-100	12	14
6	Технические средства организации дорожного движения.	Гаджинский А.М. Логистика [электронный ресурс]: ВО - Бакалавриат / А.М. Гаджинский. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2017. - 420 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] Стр. 177-201	12	14
7	Структурные элементы системы «водитель-автомобиль-дорожная среда» и их влияние на безопасность движения	Гаджинский А.М. Логистика [электронный ресурс]: ВО - Бакалавриат / А.М. Гаджинский. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2017. - 420 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] Стр. 250-260	10	12
Всего			78,5	90,5

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	Объем, ч
1	Практических занятий	Организация складской деятельности на сельскохозяйственных предприятиях.	Круглый стол	2
2	Практических занятий	Информационное обеспечение логистики.	Круглый стол	2
3	Практических занятий	Мероприятия по повышению квалификационного и информационного обеспечения водителей.	Круглый стол	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.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Волгин В.В. Логистика приемки и отгрузки товаров [электронный ресурс]: Практическое пособие: ВО - Бакалавриат / В.В. Волгин. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2016. - 460 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ
2.	Гаджинский А.М. Логистика [электронный ресурс]: ВО - Бакалавриат / А.М. Гаджинский. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2017. - 420 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.	Цыганов А.В. Грузоведение: транспортная характеристика грузов [электронный ресурс]: Практикум / А.В. Цыганов. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 87 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ
2.	Гаджинский А.М. Практикум по логистике [электронный ресурс]: ВО - Бакалавриат / А.М. Гаджинский. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2017. - 320 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ
3.	Лебедев Е.А. Основы логистики транспортного производства и его цифровой трансформации [электронный ресурс]: Учебное пособие: ВО - Бакалавриат / Е.А. Лебедев, Л.Б. Миротин. - Москва: Инфра-Инженерия, 2019. - 212 с.	ЭИ

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	Закшевская Е. В. Логистика: учебное пособие / Е. В. Закшевская, Т. В. Сабетова, Т. В. Закшевская; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 143 с. [ЦИТ 8650] [ПТ]	50

2	Карпова С.В. Логистика: практикум для бакалавров [электронный ресурс]: Учебное пособие: ВО - Бакалавриат / С.В. Карпова, А.А. Арский; Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет. - Москва: Вузовский учебник, 2020. - 139 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ
3	Транспортно-логистическое обеспечение сельскохозяйственного производства: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению 35.03.06 «Агроинженерия», профиль «Технические системы в агробизнесе» / Пухов Е.В., Следченко В.А. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2020. – 16 с.	ЭИ

6.1.4. Периодические издания.

№ п/п	Перечень периодических изданий
1	Автомобильный транспорт: ежемесячный иллюстрированный специализированный журнал / Министерство транспорта РФ - Москва: Автомобильный транспорт, 1953-
2	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-
3	Инженерно-техническое обеспечение АПК: Реферативный журнал - М.: ЦНСХБ, 2003-
4	Международный сельскохозяйственный журнал: научно-производственный журнал по обмену достижений науки и передового опыта в сельском хозяйстве - Москва: Б.и., 1957-
5	Механизация и электрификация сельского хозяйства - Москва: Б.и., 1980-
6	Рециклинг отходов: специализированный информационно-аналитический журнал [в области сбора, переработки, утилизации, обезвреживания и захоронения отходов] / учредитель : ООО "Адреналин Ц" - Санкт-Петербург: Адреналин Ц, 2014
7	Сельскохозяйственные машины и технологии: научно-производственный и информационный журнал / ВНИИ механизации сел. хоз-ва Рос. акад. с.-х. наук - Москва: ВИМ Россельхозакадемии, 2009-
8	Техника и оборудование для села: Сельхозпроизводство. Переработка. Строительство: Ежемесячный информационно-рекламный и научно- производственный журнал / учредитель : Федеральное государственное научное учреждение "Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса" - Калуга: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, 1999-
9	Тракторы и сельскохозяйственные машины и орудия [Электронный ресурс]: реферативный журнал / ВИНТИ РАН - Москва: ВИНТИ РАН, 2000- - CD-ROM
10	Транспортное право: практическое и информационное издание / Учредители : Институт морского права, Издательская группа "Юрист" - Москва: Юрист, 2012
11	Управление персоналом: деловой журнал / учредитель : ООО "Деловые коммуникации" - Москва: Деловые коммуникации, 2003-
12	Экологическая безопасность в АПК: Реферативный журнал - Москва: ЦНСХБ, 1999-

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

1. Министерство сельского хозяйства [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://mcx.ru/>.

2. Министерство транспорта РФ [Электронный ресурс]. Режим доступа <https://www.mintrans.ru/>.

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.cnsnb.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. 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 Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
3	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks

6.3.3. Аудио- и видеопособия.

№ п/п	Вид пособия	Наименование
1	Слайды и видеоролики	По темам практических занятий

6.3.4. 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

<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: динамометр, тахометр, плотномер, провода соединительные, провода высоковольтные, стенд испытательный, учебные плакаты и справочные таблицы НТД</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.111</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, преобразователь частоты, пульт микшерный, система обработки данных, система сбора данных, тензобалка, модель тракторной навесной системы, модель дорожного полотна, модель маятника с переменным аэродинамическим сопротивлением, блок питания, датчик топлива, усилитель тензометрический, регистратор с блоком питания, осциллограф, образцы измерительных датчиков, индикатор часового типа, набор разновесов, система обработки данных, учебно-наглядные пособия</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 11, а.426</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, видеокласс, монитор, программируемая клавиатура, однополосный сканер штрихкода, фискальный регистратор, дисплей покупателя, рабочее место «АЗС», 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>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 11, а.428</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование: макеты перекрестков, тренажеры регулируемого и нерегулируемого перекрестков, макет сигналов регулировщика, учебно-наглядные пособия, набор учебных плакатов и стендов по правилам дорожного движения.</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.214</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования,</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118</p>

<p>специализированное оборудование для ремонта компьютеров</p>	
<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>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.224</p>
<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>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.219 (с 16 до 20 ч.)</p>
<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>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.321 (с 16 до 20 ч.)</p>
<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>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а</p>

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
Эксплуатация МТП	Эксплуатации транспортных и технологических машин	нет согласовано

Приложение 2 - Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заведующего кафедрой