

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.09.01 «Организационно-производственные структуры
технической эксплуатации» для подготовки инженеров по специальности
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация "Автомобильная техника в транспортных технологиях"

Квалификация выпускника - инженер

Факультет - агроинженерный

Кафедра - эксплуатации транспортных и технологических машин

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

профессор, доктор технических наук, доцент Астанин Владимир Константинович

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (уровень специалитета), утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2016 года № 1022 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 августа 2016 г., регистрационный номер №43413.

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:

А.Ж. Еркнапешян – Начальник ремонтных мастерских ПАТП №1149, г. Воронеж

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

Цель изучения дисциплины: приобретение знаний о порядке функционирования инженерно-технической службы предприятий на автомобильном транспорте и методах повышения эффективности технического обслуживания и ремонта (ТО и Р) транспортных средств.

Основные задачи дисциплины:

ознакомление с основными общими сведениями об организации обслуживания основного производства предприятий автомобильного транспорта;

формирование необходимых знаний об оперативно-производственном планировании;

приобретение навыков принятия обоснованных инженерных решений в области организации производства работ по ТО и Р подвижного состава автомобильного транспорта.

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

Компетенции		Планируемые результаты обучения
код	название	
ПК-16	способностью составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию	<p>знать: основные технические параметры, определяющие исправное состояние агрегатов и систем автомобилей, регламентирующие их нормативные документы; основные направления развития транспортного комплекса отрасли с учетом использования информационных технологий; документооборот в сфере планирования и управления оперативной деятельностью организации;</p> <p>уметь: пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией; разрабатывать и использовать графическую и техническую документацию; обосновывать нормы технической эксплуатации; организовывать работу в зонах ТО и Р; выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию; выполнять работы по метрологическому обеспечению производства;</p> <p>иметь навыки и /или опыт деятельности: информационного обеспечения процесса оперативного управления организационно-производственных структур; методик выполнения стандартизации и сертификации процессов ТО и Р автомобилей; способности к работе в малых инженерных группах при опреде-</p>

		лении рациональной эксплуатации транспортной техники; способности к работе в малых инженерных группах при определении рациональной эксплуатации транспортной техники
ПК-17	способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования	<p>знать: содержание и отличительные особенности производственного и технологических процессов ТО и Р транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов (ТиТТМО) отрасли; общее представление о технологических операциях ТО и Р, характеризующих его видах работ; методы расчета запасов материалов и запасных частей; методы организации инженерно-технической службы на автотранспортных предприятиях; методы организации производственной структуры; методы управления производством; методы управления персоналом; методы организации управления качеством по повышению эффективности использования оборудования;</p> <p>уметь: находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях; выполнять работы по основам организации производства и труда; выполнять работы по управлению производством; использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала;</p> <p>иметь навыки и /или опыт деятельности: организации технической эксплуатации ТиТТМО; применения методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и технологических машин</p>

3. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Очная форма обучения		Заочная форма
	всего зач.ед./ часов	объем часов	Всего часов
		9 семестр	
Общая трудоемкость дисциплины	2/72	72	72
Общая контактная работа*	44,65	44,65	12,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	27,35	27,35	59,35
Контактная работа** при проведении учебных заня-	44,5	44,5	12,5

тий, в т.ч.			
лекции	16	16	4
практические занятия	28	28	8
лабораторные работы			
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	18,5	18,5	50,5
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

№ п/п	Разделы дисциплины	Л	ЛР	ПЗ	СР
Очная форма обучения					
1	Ремонтно-обслуживающие предприятия автомобильного транспорта.	4			4
2	Организация основного производства.	4		8	4
3	Организация обслуживания основного производства.	2		6	4
4	Организация труда и заработной платы.	2		4	2
5	Годовой план экономического и социального развития РОП и ПТБ.	2		6	2,5

6	Оперативно-производственное планирование	2		4	2
Заочная форма обучения					
1	Ремонтно-обслуживающие предприятия автомобильного транспорта.	1			12
2	Организация основного производства	1		2	8
3	Организация обслуживания основного производства.			2	8
4	Организация труда и заработной платы.	1			6,5
5	Годовой план экономического и социального развития РОП и ПТБ.	1		2	8
6	Оперативно-производственное планирование			2	8

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. РЕМОНТНО-ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА.

Цель функционирования РОП и ПТБ. Порядок образования и ликвидация предприятий. Организационно-правовые формы хозяйствования АТП. Классификация РОП. Организация управления и организационная структура.

Раздел 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ОСНОВНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Производственно-технологический процесс и типы производства. Производственный процесс и принципы его организации. Производственный цикл. Основы организации поточного производства. Логистика производственного процесса. Управление технологическим процессом в производстве. Организация подготовки производства .

Раздел 3. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОСНОВНОГО ПРОИЗВОДСТВА.

Организация и планирование ремонтов. Организация транспортно-складского хозяйства. План материально-технического обеспечения. Условия труда работников РОП и ПТБ.

Раздел 4. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ.

Производительность труда. Основы научной организации труда. Разделение и кооперация труда. Техническое нормирование труда. Организация заработной платы.

Раздел 5. ГОДОВОЙ ПЛАН ЭКОНОМИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОП и ПТБ.

Анализ хозяйственной деятельности РОП и ПТБ. Техничко-экономическая оценка уровня организации производства РОП и ПТБ. Расчет производственных мощностей. Производственная мощность РОП и ПТБ. Оптимизация использования производственной мощности РОП и ПТБ .Планирование загрузки постов обслуживания. Производственная программа, план производства и реализации продукции. План по труду и заработной плате.

Раздел 6. ОПЕРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.

Определение серий выпуска изделий и партий деталей. Определение размера незавершенного производства. Управление материальными потоками. Автосервис. Составление квартальных и месячных планов цехов. Хозяйственный расчет. Оперативно-производственный учет.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объем, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Ремонтно-обслуживающие предприятия автомобильного транспорта.	4	1
2	Организация основного производства.	4	1
3	Организация обслуживания основного производства.	2	-
4	Организация учета труда и заработной платы.	2	1
5	Годовой план экономического и социального развития РОП и ПТБ.	2	1
6	Оперативно-производственное планирование	2	-
Всего		16	4

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ п/п	Тема практических занятий	Объем, ч	
		Форма обучения	
		очная	заочная
1	Методика определения параметров производственно-технической базы АТП.	2	-
2	Методика технологического расчета производственно-технологической базы АТП	6	2
3	Организация поточных линий на АТП	6	2
4	Выбор оборудования, применяемого на АТП	4	-
5	Организация площади в производственных корпусах АТП	4	2
6	Основные положения по организации комплексов и участков в АТП, организация участков ТО и ТР, особенности организации специализированных участков.	6	2
Всего		28	8

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

«Не предусмотрены»

4.6. Виды самостоятельной работы обучающихся в 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 работ.

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	Типы организаций автомобильного транспорта	Коваленко. Н.А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие / Н.А.Коваленко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. - 228 с.: Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=525206 . Стр.12-21	4	12
2	Сертификация процессов ТО и ремонта	Коваленко. Н.А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие / Н.А.Коваленко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. - 228 с.: Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=525206 . Стр.168-177.	4	8
3	Лицензирование на автомобильном транспорте	Коваленко. Н.А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие / Н.А.Коваленко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. - 228 с.: Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=525206 . Стр.177-182	4	8
4	Управление качеством в организациях автомобильного транспорта	Коваленко. Н.А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие / Н.А.Коваленко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. - 228 с.: Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=525206 . Стр.159-167	2	6,5
5	Особенности орга-	Коваленко. Н.А. Организация техни-	2,5	8

	низации ТО и Р автомобилей на транспортных предприятиях	ческого обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие / Н.А.Коваленко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. - 228 с.: Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=525206 . Стр.183-201		
6	Методы анализа технического развития ТО и ремонта автомобилей	Коваленко. Н.А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие / Н.А.Коваленко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. - 228 с.: Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=525206 . Стр.202-219	2	8
Всего			18,5	50,5

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	Практическое занятие	Организация площади в производственных корпусах АТП	Деловая игра	4
2	Практическое занятие	Выбор оборудования, применяемого на АТП	Деловая игра	4

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.	Коваленко Н. А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие - Москва: ООО "Научно-издательский	ЭИ

	центр ИНФРА-М", 2016 - 228 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	
2.	Савич Е.Л. Организация сервисного обслуживания легковых автомобилей [электронный ресурс]: Учебное пособие: ВО - Бакалавриат / Е.Л. Савич, М. М. Болбас. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 160 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	Черноиванов В. И. Восстановление деталей машин (состояние и перспективы) [Электронный ресурс] / В. И. Черноиванов, И. Г. Голубев. - М.: Росинформагротех, 2011 - 1 электрон. опт. диск (CD-R)	1
2	Кузьмин Н.А. Техническая эксплуатация автомобилей: нормирование и управление: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство" / Н. А. Кузьмин - Москва: Форум, 2011 - 223 с.	31

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.
	Пухов, Е.В. Организационно-производственные структуры технической эксплуатации [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для направления 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства / [Е. В. Пухов, А. И. Королев]; Воронежский государственный аграрный университет. - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020.	ЭИ

6.1.4. Периодические издания.

№ п/п	Перечень периодических изданий
1	Автомобильная промышленность: ежемесячный научно-технический журнал / учредители : Министерство промышленности, науки и технологий РФ, ОАО "Автосельхозмаш-холдинг" - Москва: Инновационное машиностроение, 1961-1987 ...
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: Реферативный журнал - М.: ВИНТИ, 1962-1999
10	Управление персоналом: деловой журнал / учредитель : ООО "Деловые коммуникации" - Москва: Деловые коммуникации, 2003-
11	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.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. 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

6.3.4. Аудио- и видеопособия.

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

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)
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия</p>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13
<p>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</p>	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, 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>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 11, а.428
<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>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.214
<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 оборудованиеи учебно-наглядные пособия: двигатель в сборе с трансмиссией, разрезы двигателей, действующий макет двигателя, разрезы задних мостов в сборе с тормозными механизмами,</p>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.6

<p>передняя подвеска в сборе с тормозными механизмами, узлы трансмиссии и ходовой части, разрезы отдельных узлов и деталей двигателя автомобиля, плакаты</p>	
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118</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 про-</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а</p>

граммное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test	
---	--

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
Техническая эксплуатация автомобилей	Кафедра эксплуатации транспортных и технологических машин	нет согласовано

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
Козлов В.Г., Зав. кафедрой эксплуатации транспортных и технологических машин 	15.06.2023	Нет Рабочая программа актуализирована для 2023-2024 учебного года	нет

--	--	--	--

Приложение 2 - Лист изменений рабочей программы

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