

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.
«01» сентября 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.ДВ.09.01 «Организационно-производственные структуры инженерно-технической службы на автомобильном транспорте» для направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»,
профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»/ прикладной бакалавриат

Квалификация выпускника – бакалавр

Факультет агроинженерный

Кафедра эксплуатации транспортных и технологических машин

Разработчик рабочей программы:

кандидат технических наук, доцент Королев Александр Иванович

Воронеж – 2022 г.

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

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры эксплуатации транспортных и технологических машин (протокол №010120-02 от 01.09.2022 г.).

Заведующий кафедрой



подпись

Козлов В.Г.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией агроинженерного факультета (протокол №01 от 01.09.2022 г.).

Председатель методической комиссии



подпись

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 дисциплины: приобретение знаний о инженерно-технической службе (ИТС) автотранспортных предприятий (АТП) как инструменте управления процессами технического обслуживания (ТО) и ремонта (Р) автомобилей.

Основные задачи дисциплины:

ознакомление с основными общими сведениями об организации процессов ТО и ремонта автомобилей;

формирование необходимых знаний об оперативно-производственном планировании ТО и Р автомобилей;

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

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:

Компетенции		Планируемые результаты обучения
код	название	
ПК-13	владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p>знать: содержание и отличительные особенности производственного и технологических процессов ТО и Р автомобилей; общее представление о технологических операциях ТО и Р транспортных средств; методы организации и управления инженерно-технической службой на АТП;</p> <p>уметь: находить организационно-управленческие решения на предприятиях автомобильного транспорта; выполнять работы по основам организации производства и труда; выполнять работы по управлению процессами ТО и Р автомобилей, в том числе с использованием приемов и методов работы с персоналом, оценки качества и результативности труда персонала;</p> <p>иметь навыки и /или опыт деятельности: организации технической эксплуатации автомобилей; применения методов управления и регулирования и критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и технологических машин</p>

ПК-30	способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	<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 нормативы технической эксплуатации; организовывать работу в зонах ТО и Р АТП; 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 определении рациональной эксплуатации транспортной техники</p>
-------	---	---

3. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Очная форма обучения		Заочная форма
	всего зач.ед./ часов	объем часов	Всего часов
		6 семестр	
Общая трудоемкость дисциплины	2/72	72	72
Общая контактная работа*	32,65	32,65	8,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	39,35	39,35	63,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	32,5	32,5	8,5
лекции	16	16	4
практические занятия	16	16	4
лабораторные работы			
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	30,5	30,5	54,5

Контактная работа текущего контроля, в т.ч.			
защита контрольной работы			
защита расчетно-графической работы			
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.			
выполнение контрольной работы			
выполнение расчетно-графической работы			
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0,15	0,15	0,15
курсовая работа			
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.	2			6
2	Организация основного производства.	4		4	6
3	Организация обслуживания основного производства.	4		4	5
4	Организация труда и заработной платы.	2		2	4
5	Годовой план экономического и социального развития РОП и ПТБ.	2		4	4,5
6	Оперативно-производственное планирование	2		2	5
Заочная форма обучения					
1	Ремонтно-обслуживающие предприятия автомобильного транспорта.	1			12

2	Организация основного производства	1		2	8,5
3	Организация обслуживания основного производства.				8
4	Организация труда и заработной платы.	1			8
5	Годовой план экономического и социального развития РОП и ПТБ.	1		2	10
6	Оперативно-производственное планирование				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. Технико-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.	2	1
2	Организация основного производства.	4	1
3	Организация обслуживания основного производства.	4	-
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	4	2
3	Организация поточных линий на АТП	2	-
4	Выбор оборудования, применяемого на АТП	2	-
5	Организация площади в производственных корпусах АТП	2	2
6	Основные положения по организации комплексов и участков в АТП, организация участков ТО и ТР, особенности организации специализированных участков.	4	-
Всего		16	4

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

«Не предусмотрены»

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

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	6	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.	6	8,5
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	5	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	4	8
5	Особенности орга-	Коваленко. Н.А. Организация техни-	4,5	10

	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	5	8
Всего			30,5	54,5

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся

«Не предусмотрены»

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

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Практическое занятие	Организация площади в производственных корпусах АТП	Деловая игра	2
2	Практическое занятие	Выбор оборудования, применяемого на АТП	Деловая игра	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.	Коваленко Н. А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016 - 228 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	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 ИН-ФРА-М", 2018. - 160 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ
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.
1	Пухов, Е.В. Организационно-производственные структуры инженерно-технической службы на автомобильном транспорте [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / [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 сельхозмашины: ежемесячный научно-практический журнал: [16+] / учредитель: ООО "Редакция журнала "ТСМ" - Москва: Редакция журнала "ТСМ", 1958-
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 Яндекс / 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 заклю-
--	---

	чен 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
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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 11, а.428
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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.214
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: двигатель в сборе с трансмиссией, разрезы двигателей, действующий макет двигателя, разрезы задних мостов в сборе с тормозными механизмами, передняя подвеска в сборе с тормозными механизмами, узлы трансмиссии и ходовой части, разрезы отдельных узлов и деталей двигателя автомобиля, плакаты	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.6
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования,	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118

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

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 	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
