

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

«Утверждаю»

Декан агроинженерного факультета

проф. Оробинский В.И.



«21» мая 2020 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по изучению дисциплины

ФТД.В.01 «Защита интеллектуальной собственности в АПК и патентование» по направлению

для направления подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве, направленность Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Квалификация выпускника – исследователь. Преподаватель-исследователь.

Факультет агроинженерный

Кафедра эксплуатации транспортных и технологических машин

Преподаватель подготовивший программу:

докт.тех.н., проф.

Пухов Е.В.

Рабочая программа составлена в соответствии с

- Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2014 года №1018;

- учебным планом подготовки аспирантов по направлению 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве, одобренного на ученом совете (протокол № 11 от 02 июля 2020 г.);

- паспортом направленности 05.20.03 Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры эксплуатации транспортных и технологических машин (протокол № 11 от 06.04.2020 года).

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



**Е.В. Пухов**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией агроинженерного факультета (протокол №9 от 21.05.2020 года).

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_



**О.М. Костиков**

Рецензент: доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Автоматизированное оборудование машиностроительного производства» ФГБОУ ВО ВГТУ  
Жачкин Сергей Юрьевич

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

**Цель изучения дисциплины** – дать аспиранту знания по защите интеллектуальной собственности, высокоэффективному использованию патентоведения в области механизации сельского хозяйства.

**Основные задачи дисциплины:** Дать теоретические основы защиты интеллектуальной собственности и патентоведения. Ознакомить с передовыми методами поиска и анализа научно-технической информации, с основами законодательства в сфере интеллектуальной собственности.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина ФТД.В.01 «Защита интеллектуальной собственности в АПК и патентоведение» относится к математическому и естественнонаучному циклу

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

Результаты освоения ОПОП аспирантуры определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения программы аспирантуры у обучающегося должны быть сформированы универсальные компетенции, формируемые в результате освоения программы аспирантуры по всем направлениям подготовки; обще-профессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки и профессиональные компетенции, определяемые направленностью программы аспирантуры (профилем) программы аспирантуры в рамках направления подготовки.

В результате освоения данной образовательной программы выпускник аспирантуры должен обладать следующими компетенциями.

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
УК 1	Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	-знать основные понятия и определения патентоведения -уметь ориентироваться в научной и патентной информации, ее классификации -иметь навыки определения и классификации научно-технической информации
УК - 6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	- знать способы планирования задач в интеллектуальной собственности - уметь решать задачи по планированию личностного развития - иметь навыки в планировании творческого процесса
ОПК-2	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	-знать методы поиска информации патентной и научно-исследовательской, -уметь пользоваться ЭВМ для обработки информации и результатов исследований; основывать рациональные технологии и конструкции; -иметь навыки составления заявочных материалов на изобретения, промышленные образцы и товарные знаки, защиты интеллектуальной собственности.

ОПК-3	Готовность докладывать и аргументировано защищать результаты выполненной научной работы	<p>-знать основы законодательства в сфере интеллектуальной собственности;</p> <p>-уметь основывать рациональные технологии и конструкции; выявлять изобретения, полезные модели, промышленные образцы и товарные знаки и составлять на них заявки.</p> <p>-иметь навыки информирования и публикации информации</p>
-------	---	--

### 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения				Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объем часов			всего часов
		2 семестр	x семестр		1 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	72			72
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	12	12			12
Аудиторная работа:					
Лекции	6	6			6
Научно- практические занятия	6	6			6
Семинары					
Лабораторные работы					
Консультации					
Коллоквиум					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	60	60			60
Подготовка к аудиторным занятиям					
Подготовка рефератов					
Другие виды самостоятельной работы					
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	СР
	Очная форма обучения			
1.	Развитие законодательства в области изобретательства. Закон об изобретательской деятельности в РФ	1	1	10
2.	Защита прав патентообладателей и авторов	2	2	20
3.	Международное патентное право, международные соглашения.	1	1	12
4.	Авторское право владельцев интеллектуальной собственности.	2	2	18
№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	СР
	Заочная форма обучения			
1.	Развитие законодательства в области изобретательства. Закон об изобретательской деятельности в РФ	1	1	10
2.	Защита прав патентообладателей и авторов	2	2	20
3.	Международное патентное право, международные соглашения.	1	1	12
4.	Авторское право владельцев интеллектуальной собственности.	2	2	18

#### 4.2. Содержание разделов дисциплины.

##### Основы патентоведения.

4.2.1. Развитие законодательства в области изобретательства. Закон об изобретательской деятельности в РФ

Место предмета «Патентоведение». Задачи курса. Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса страны. Общая характеристика содержания дисциплины и порядок ее изучения.

## 4.2.2. . Защита прав патентообладателей и авторов

Споры об имущественных и личных неимущественных правах на изобретения, споры об авторстве на изобретения. Открытия, изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки. Авторское свидетельство, патент.

## 4.2.3. Международное патентное право, международные соглашения.

Условия патентоспособности и право на использование. Новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость. Международная, национальная и универсальная десятичная классификации. Патентная экспертиза объектов техники и технологии на: патентоспособность; патентную чистоту и определение уровня развития. Патентование в других государствах и странах.

## 4.2.4. Авторское право владельцев интеллектуальной собственности.

Условия патентоспособности и право на использование.

Авторы и патентообладатели. Исключительное право на использование. Лицензирование.

## 4.3. Перечень тем лекций.

	Тема лекции	Объем, ч	Объем, ч
		Очная	Заочная
1.	Основы патентоведения. Развитие законодательства в области изобретательства. Закон об изобретательской деятельности в РФ.	2	2
2.	Защита прав патентообладателей и авторов Споры об имущественных и личных неимущественных правах на изобретения, споры об авторстве на изобретения.	2	2
3.	Международное патентное право, международные соглашения.	1	1
4.	Авторское право владельцев интеллектуальной собственности.	1	1

## 4.4. Перечень тем практических занятий.

	Тема занятий	Объем, ч Очная	Объем, ч Заочная
1.	Основы патентоведения, развитие законодательства в области изобретательства	1	1
2.	Классификация научно-технической (патентной) ин-	0,5	0,5

	формации		
3.	Признаки и виды лицензий	0,5	0,5
4.	Защита прав владельцев интеллектуальной собственности	0,5	0,5
5.	Изучение структуры описания изобретений	1	1
6.	Поиск патентной информации в сети Интернет	0,5	0,5
7.	Составление формулы изобретения	1	1
8.	Составление описания изобретения	0,5	0,5
9.	Составление заявки на изобретение	0,5	0,5

#### **4.5. Перечень тем семинарских занятий. ( НЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ)**

#### **4.6. Виды самостоятельной работы студентов.**

Самостоятельная работа аспирантов на кафедрах делится на два основных направления: подготовка к закреплению и расширению теоретического материала.

##### **4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям.**

Необходимые методические указания и специальную литературу аспиранты могут получить на кафедрах, а также в сети Интернет, на сайте ВГАУ. Контроль за освоением курса осуществляется постоянно, путем ответа на контрольные вопросы, которые доведены до аспирантов. Перечень вопросов для самостоятельной работы аспирантов представлены ниже.

##### **4.6.2. Перечень тем курсовых проектов.**

Не предусмотрено.

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

Не предусмотрено.

##### **4.6.4. Перечень тем для самостоятельного изучения студентами**

Согласно, рабочей программы и для ответов на контрольные вопросы.

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

Не предусмотрено

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

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Лекция	Закон об изобретательской деятельности в РФ.	Круглый стол	1
2	ПЗ	Изучение структуры описания изобретений	Круглый стол	0,5

## **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	Баранов Ю.Н. Основы научных исследований: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / Ю.Н. Баранов, А.И. Королев, Н.И. Теплинский; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2011 - 144 с. [ЦИТ 5553]	97
2	Кузнецов И.Н. Основы научных исследований [электронный ресурс] / Кузнецов - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020 - 282 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] <URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=1093235">http://znanium.com/go.php?id=1093235</a> >	ЭИ
3	Основы научных исследований и патентоведение: практикум: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / [А.П. Дьячков [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 123 с. [ЦИТ 9017] [ПТ]	108
4	Рыжков И. Б. Основы научных исследований и изобретательства [электронный ресурс]: учеб. пособие / И. Б. Рыжков - Москва: Лань, 2012 - 224 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] <URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116011">https://e.lanbook.com/book/116011</a> >	ЭИ
5	Шкляр М.Ф. Основы научных исследований [электронный ресурс] / Шкляр - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2019 - 208 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] <URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=1093533">http://znanium.com/go.php?id=1093533</a> >	ЭИ

**6.1.2. Дополнительная литература.**

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Веденяпин Г.В. Общая методика экспериментального исследования и обработки данных - М.: Колос, 1973 - 199с.	4
2	Завалишин Ф.С. Методы исследований по механизации сельскохозяйственного производства / Ф.С. Завалишин, М.Г. Мацнев - М.: Колос, 1982 - 231 с.	48
3	Коптев В.В. Основы научных исследований и патентоведения: Учеб.пособие для с.-х.вузов / В.В. Коптев, В.А. Богомягких, М.Ф. Трифонова - М.: Колос, 1993 - 144с	235

**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	Защита интеллектуальной собственности в АПК и патентоведение. Методические указания по изучению дисциплины для подготовки аспирантов /Е.В. Пухов, А.И. Королев,– Воронеж: Воронежский ГАУ, 2020. – 26 с. <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m154509.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m154509.pdf</a> >	ЭИ
2	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение: учебно-методическое пособие для аспирантов вузов/ Е.В.Пухов, Н.И. Теплинский, В.А. Следченко – Воронеж: ФГБОУ ВО ВГАУ, 2016. – 62 с. <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108678.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108678.pdf</a> >	ЭИ

**6.1.4. Периодические издания.**

№ п/п	Перечень периодических изданий
1.	Достижения науки и техники АПК: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / Министерство сельского хозяйства РФ - Москва: Агропромиздат, 1988-
2.	За рулем: [журнал]: [16+] / учредитель : ОАО "За рулем" - Москва: За рулем, 2007-
3.	Механизация и электрификация сельского хозяйства - Москва: Б.и., 1980-
4.	Наука и жизнь: научно-популярный журнал: 12+ / учредитель : Всес. об-во по распространению полит. и науч. знаний - Москва: Б.и., 1935-
5.	Патенты и лицензии: ежемесячный теоретический и практический журнал - Москва: Б.и., 1993-

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

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 «Перспектив науки»	ООО «Перспектив 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>

### Порталы заводов

1. Минский тракторный завод [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://www.belarus-tractor.com/>.

2. Концерн «Тракторные заводы» [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://www.tplants.com/>.

3. Ростсельмаш [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Ростов- на-Дону, 2015. – Режим доступа: <http://www.rostselmash.com>.

4. John Deere [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – USA: Illinois, 2015. – Режим доступа: <http://www.deere.com>.

5. New Holland [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Global Web Site, 2015. – Режим доступа: <http://www.newholland.com>.

6. Claas [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Germany: Harsewinkel, 2015. – Режим доступа: <http://www.claas.com>.

### Агроресурсы

1. Росинформагротех: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса. – <http://www.rosinformagrotech.ru/>

2. Стандартинформ. Группа 65 «СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО». – <http://www.gostinfo.ru/>

### Зарубежные агроресурсы

1. AGRICOLA: — Национальная сельскохозяйственная библиотека США (National Agricultural Library) создает самую значительную в мире аграрную библиотеку AGRICOLA. В этой БД свыше 4 млн. записей с рефератами, отражающими мировой информационный поток. — <http://agricola.nal.usda.gov/>

2. AGRIS : International Information System for the Agricultural Sciences and Technology : Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям. – <http://agris.fao.org/>

3. Agriculture and Farming : agricultural research, farm news, pest management policies, and more : Официальные информационные сервисы Правительства США по сельскому хозяйству. – <http://www.usa.gov/Citizen/Topics/Environment-Agriculture/Agriculture.shtml>

4. CAB Abstracts создает сельскохозяйственное бюро британского Содружества (Agricultural Bureau of the British Commonwealth — CAB International). CAB International проводит экспертизу научной значимости журналов, издаваемых в разных странах, приобретает 11 тыс. журналов, признанных лучшими, и реферировать статьи из них. В БД около 5 млн. записей с 1973 г. на английском языке. — <http://www.cabdirect.org/>

5. Food Science and Technology Abstracts (FSTA): Международный информационный центр по проблемам продовольствия (International Food Information System) . В БД отражены и реферированы около 1 млн. публикаций, имеющих отношение к производству и безопасности продуктов питания. — <http://www.fstadirect.com/>

6. PubMed Central (PMC) : Электронный архив полнотекстовых журналов по биологии и медицине. – <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>

7. ScienceResearch.com: Поисковый портал. – <http://www.scienceresearch.com/scienceresearch/about.html>

### Сайты и порталы по агроинженерному направлению

1. АгроБаза: портал о сельхозтехнике и сельхозоборудовании. – <https://www.agrobase.ru/>

2. АгроСервер.ру: российский агропромышленный сервер. – <http://www.agroserver.ru/>

3. ВИМ: Всероссийский научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства. – <http://vim.ru/>

4. Все ГОСТы. – <http://vsegost.com/>

5. Каталог всех действующих в РФ ГОСТов. – <http://www.gostbaza.ru/>

6. Российское хозяйство. Сельхозтехника. – <http://rushoz.ru/selhoztehnika/>

7. Сборник нормативных материалов на работы, выполняемые машинно-технологическими станциями (МТС). – <http://library.sgau.ru/public/normatin.pdf>

8. Сельхозтехника хозяину. – <http://hoztehnikka.ru/>

9. Система научно-технической информации АПК России. – <http://snti.aris.ru/>

10. TECHSERVER.ru: Ваш путеводитель в мире техники. – <http://techserver.ru/>

### Журналы

1. Автосервис. – <http://панор.рф/journals/avtoservis/>

2. Самоходные машины и механизмы. – <http://панор.рф/journals/smm/>

3. Сельскохозяйственная техника: обслуживание и ремонт. – <http://панор.рф/journals/selhoztehnika/>

### 6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины .

#### 6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ № п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного продукта	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Практические занятия, лекции	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice			+
2	Самостоятельная работа	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer			+
3	Промежуточный контроль	Система компьютерного тестирования AST Test	+		

#### 6.3.2. Аудио- и видеоматериалы.

Не предусмотрены.

**6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.**

	Темы лекций, по которым подготовлены презентации
1.	Закон об изобретательской деятельности в РФ.
2.	Научно-техническая информация и патентный поиск.
3.	Объекты изобретений.

**6.3.4. Аудио- и видеоматериалы.**

Не предусмотрены.

**6.3.5. Компьютерные презентации учебных курсов.**

	Темы лекций, по которым подготовлены презентации
1.	Закон об изобретательской деятельности в РФ.
2.	Научно-техническая информация и патентный поиск.
3.	Объекты изобретений.

**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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, 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 со-противлением, 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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д.11, а.426
Помещение для хранения и профилактического обслужи-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д.11, а.429

<p>вания 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, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, наборы демонстрационного оборудования, учебно-наглядные пособия</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118</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. 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</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</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а (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</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
Методы исследований и испытания сельскохозяйственной техники	СХМ и тракторов	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
Пухов Е.В., зав. кафедрой ЭТТМ 	24. 05.2021	Не требуется  Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года	нет
Пухов Е.В., зав. кафедрой ЭТТМ 	24. 05.2022	Не требуется  Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	нет
Козлов В.Г., зав. кафедрой ЭТТМ 	№12 от 15.06.2023 г.	Не требуется  Рабочая программа актуализирована для 2023-2024 учебного года	нет

