

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**



УТВЕРЖДАЮ:  
Декан экономического факультета

А.В. Агибалов

17 июня 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по дисциплине **Б1.В.ДВ.06.02 «Семинар по аграрной технике»**  
для направления 38.04.02 Менеджмент прикладной магистратуры  
профиль «Аграрный менеджмент»

Квалификация выпускника - магистр

Факультет экономический

Кафедра сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей

к.т.н., доцент

И.В. Баскаков

Рабочая программа по дисциплине «Семинар по аграрной технике» составлена в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки магистров 38.04.02 Менеджмент, приказ Министерства образования РФ от 30 марта 2015 г. № 322.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей (протокол № 14 от 14 мая 2020 года).

**Заведующий кафедрой**



**В.И. Оробинский**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией экономического факультета (протокол № 11 от 16.06.2020 г).

**Председатель методической комиссии**



**Л.А. Запорожцева**

Рецензент: генеральный директор ООО «Девицкий Колос» Семилукского района Воронежской области Зубков В.В.

## 1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в учебном процессе

**Предметом** изучения дисциплины является круг вопросов актуальных для экономического обоснования создания, обеспечения функционирования, оценивание результативности и эффективности и постоянного совершенствование машинно-тракторного парка.

**Цель изучения дисциплины:** Освоить теоретические основы использования техники в аграрном производстве, а так же подбора техники и эффективного её использования, получить практические навыки для решения агротехнических задач.

### Основные задачи изучения дисциплины:

- раскрыть задачи аграрной техники.
- ознакомиться с основными видами аграрной техники;
- изучить способы комплектования машинно-тракторного парка;
- развить способность самостоятельного подбора техники
- формировать навыки планирования использования аграрной техники;

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Семинар по аграрной технике» является дисциплиной по выбору. ( в учебном плане Б1.В.ДВ.06.02) и связана с изучением дисциплины «Управление качеством продукции».

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-3	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	Знать: научные основы использования аграрной техники Уметь: находить актуальную информацию о новинках аграрной техники и основных характеристиках её использования Иметь навыки: разработки проекта механизации производственных процессов и управления его реализацией
ПК-4	способность использовать количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, готовить аналитические материалы по результатам их применения .	Знать: теоретические основы эксплуатации МТП Уметь: анализировать и сопоставлять имеющуюся ресурсную базу аграрной техники с направлениями аграрного производства СХП Иметь навыки: расчета состава машинно-тракторного парка

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов
		1 семестр	2 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	3/108	3/108
Общая контактная работа	60,75	60,75	12,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	47,25	47,25	95,25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	60,50	60,50	12,50
лекции	18	18	4
практические занятия	42	42	8
лабораторные работы			
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	29,5	29,5	77,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0,25	0,25	0,25
курсовая работа	-	-	-
курсовой проект	-	-	-
зачет			
экзамен	0,25	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	17,75	17,75	17,75
выполнение курсового проекта	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	-	-
подготовка к зачету			-
подготовка к экзамену	17,75	17,75	17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	экзамен	экзамен	экзамен

## 4. Содержание дисциплины

### 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения						
1.	Современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и механизации	3	4			5
2.	Механизация производственных процессов возделывания основных сельскохозяйственных культур.	3	10			5
3.	Механизация производственных процессов в животноводстве.	3	8			5
4.	Техническое обслуживание машин.	3	8			5
5.	Планирование и анализ использования МТП.	3	6			5
6.	Новые тракторы и с.х. машины, экономическое обоснование их выбора и использования СХП.	3	6			4,5
	итого:	18	42			29,5
заочная форма обучения						
1.	Современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и механизации	-	2			13
2.	Механизация производственных процессов возделывания основных сельскохозяйственных культур.	1	1			13
3.	Механизация производственных процессов в животноводстве.	1	1			13
4.	Техническое обслуживание машин.	-	2			13
5.	Планирование и анализ использования МТП.	1	1			13
6.	Новые тракторы и с.х. машины, экономическое обоснование их выбора и использования СХП.	1	1			12,5
	итого:	4	8			77,5

## 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

### Раздел 1

#### ТЕМА 1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И МЕХАНИЗАЦИИ

Значение сельского хозяйства в народно-хозяйственном комплексе страны. Особенности сельскохозяйственного производства. Аграрные проблемы современной России.

#### ТЕМА 2. МЕХАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР.

Особенности экономики в растениеводстве. Механизация обработки почвы. Механизация посева семян и посадки сельскохозяйственных культур. Механизация ухода за посевами и защиты растений. Механизация уборки зерновых, сахарной свеклы и картофеля.

#### ТЕМА 3. МЕХАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ.

Особенности экономики в животноводстве. Механизация пения и животных. Механизация приготовления и раздачи кормов. Механизация удаления, транспортировки и хранения навоза. Механизация доения коров и первичной обработки молока.

#### ТЕМА 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МАШИН.

Техническое состояние машин. Общие понятия и определения. Факторы, влияющие на техническое состояние машин. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин.

#### ТЕМА 5 ПЛАНИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МТП.

Организационно-экономические основы планирования и рационального использования машинно-тракторного парка. Методы определения оптимального состава машинно-тракторного парка. Оперативное планирование использования сельскохозяйственной техники. Экономическая оценка эффективности использования машинно-тракторного парка

#### ТЕМА 6. НОВЫЕ ТРАКТОРЫ И С.Х. МАШИНЫ, ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИХ ВЫБОРА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СХП.

Экономическое обоснование состава и величины машинно-тракторного парка. Новинки отечественного тракторостроения и сельхозмашиностроения. Новинки зарубежной сельхозтехники.

## 4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и механизации	3	-
2.	Механизация производственных процессов возделывания основных сельскохозяйственных культур.	3	1
3.	Механизация производственных процессов в животноводстве.	3	1
4.	Техническое обслуживание машин.	3	-
5.	Планирование и анализ использования МТП.	3	1
6.	Новые тракторы и с.х. машины, экономическое обоснование их выбора и использования СХП.	3	1
Всего:		18	4

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

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и механизации	4	2
2.	Механизация производственных процессов возделывания основных сельскохозяйственных культур.	10	1
3.	Механизация производственных процессов в животноводстве.	8	1
4.	Техническое обслуживание машин.	8	2
5.	Планирование и анализ использования МТП.	6	1
6.	Новые тракторы и с.х. машины, экономическое обоснование их выбора и использования СХП.	6	1
Всего:		42	8

#### 4.5. Перечень тем лабораторных работ.

Не предусмотрены

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

##### 4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Перечень методических рекомендаций студентам по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к предстоящим занятиям:

1. сравнительный анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников (лекций, учебников, практикума и т.д.)
2. устный пересказ изученного материала;
3. взаимоконтроль и взаимопроверка знаний студентов;
4. применение полученных знаний при анализе практических ситуаций;
5. подбор материалов периодической печати по изучаемой теме;

Для подготовки к конкретным темам занятий студентам могут быть даны иные рекомендации.

##### 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 для самостоятельного изучения студентами.

№ п/п	Тема лекции	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1.	Современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и механизации	Механизация растениеводства/Солнцев В.Н., Тарасенко А.П., Оробинский В.И. и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 400 с.:	5	13
2.	Механизация производственных процессов возделывания основных сельскохозяйственных культур.	Механизация растениеводства/Солнцев В.Н., Тарасенко А.П., Оробинский В.И. и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 400 с.:	5	13
3.	Механизация производственных процессов в животноводстве.	Механизация животноводства: дипломное и курсовое проектир. по механиз. животноводства: Уч. пос./ Р.Ф. Филонов и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 427 с.:	5	13
4.	Техническое обслуживание машин.	Маслов Г.Г. Техническая эксплуатация МТП. (Учебное пособие) /Маслов Г.Г., Карабаницкий А.П., Кочкин Е.А./ Кубанский государственный аграрный университет, 2008. – с.142	5	13
5.	Планирование и анализ использования МТП.	Механизация животноводства: дипломное и курсовое проектир. по механиз. животноводства: Уч. пос./ Р.Ф. Филонов и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 427 с.:	5	13
6.	Новые тракторы и с.х. машины, экономическое обоснование их выбора и использования СХП.	Маслов Г.Г. Техническая эксплуатация МТП. (Учебное пособие) /Маслов Г.Г., Карабаницкий А.П., Кочкин Е.А./ Кубанский государственный аграрный университет, 2008. – с.142	4,5	12,5
Всего:			29,5	77,5

#### 4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

Подготовка докладов для выступления на научных конференциях и/ или подготовки научных статей по результатам выполнения творческого задания в виде эссе в области аграрной политики

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем разделе ФОС



## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

### 6.1. Рекомендуемая литература.

Тип рекоменда- ций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в биб- лиотеке
1	2	3
1.1. Основная ли- тература	Попов Н. А. Экономика сельского хозяйства [электрон- ный ресурс]: Учебное пособие / Российский универси- тет дружбы народов - Москва: Издательство "Магистр", 2013 - 400 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ
	Солнцев В. Н. Механизация растениеводства [элек- тронный ресурс]: Учебник / Воронежский государ- ственный аграрный университет им. императора Петра I - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА- М", 2016 - 383 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ
	Филонов Р. Ф. Механизация животноводства: дипло- мное и курсовое проектирование по механизации живот- новодства [электронный ресурс]: Учебное пособие / Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязе- ва; Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА- М", 2019 - 427 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ
1.2. Дополни- тельная литерату- ра	Маслов Г. Г. Техническая эксплуатация средств меха- низации АПК [Электронный ресурс]: учебное пособие / Маслов Г. Г., Карабаницкий А. П. - Санкт-Петербург: Лань, 2018 - 192 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ
	Минаков И. А. Экономика сельского хозяйства [элек- тронный ресурс]: Учебник / И. А. Минаков - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 - 352 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ
	Практикум по организации и управлению производ- ством на сельскохозяйственных предприятиях: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по агроин- женерным специальностям / В. Т. Водяников [и др.]; под ред. В. Т. Водяникова - М.: КолосС, 2005 - 445 с.	50
2.2. Методиче- ские издания	Баскаков И. В. Семинар по аграрной технике [Элек- тронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины для обучающихся по направлению подго- товки 38.04.02 Менеджмент (прикладная магистратура) профилю «Аграрный менеджмент» / [И. В. Баскаков, Т. В. Сабетова]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ]	ЭИ
	Сабетова Т. В. Семинар по аграрной технике [Элек- тронный ресурс]: методические указания для самостоя- тельной работы для обучающихся по направлению под- готовки 38.04.02 Менеджмент (прикладная магистрату- ра) профилю «Аграрный менеджмент» / [Т. В. Сабето-	ЭИ

Тип рекоменда- ций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в биб- лиотеке
1	2	3
	ва, И. В. Баскаков]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ]	
2.3. Периодиче- ские издания	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	В подписке
	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- №6: №6	В подписке

## 6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1.Центральная база статистических данных [Электронный ресурс] // Информационный портал Росстата. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/dbscripts/cbsd/#1>

2.Электронные ресурсы научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. - Режим доступа: <http://elibrary.ru/>

3. 1. Росстандарт. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. URL: <http://www.gost.ru/wps/portal/>

**ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ,  
ДОСТУП К КОТОРЫМ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ НА ОСНОВАНИИ ПРЯМЫХ ДОГОВОРОВ**

<b>Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС</b> (за период, соответствующий сроку получения образования по ОП)			
<b>Учебный год</b>	<b>№ п/п</b>	<b>Наименование документа с указанием реквизитов</b>	<b>Срок действия</b>
2019/2020	1.	Контракт № 488/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2019 – 24.09.2020
	2.	Контракт № 4204 ЭБС/959/ДУ от 24.12.2019 (ЭБС «ZNA-NIUM.COM»)	01.01.2020-31.12.2020
	3.	Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2019 – 31.12.2019
	5.	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 7-ИУ от 11.06.2019	01.08.2019 – 30.07.2020
	6.	Контракт № 487/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС IPRbooks)	01.08.2019 - 31.07.2020
	7.	Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)	22.10.2018 – 21.10.2019
	8.	Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
	9.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	10.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
	2020/2021	1.	Контракт № 503-ДУ от 14.09.2020. (ЭБС «ЛАНЬ»)
2.		Контракт № 4204эбс-959-ДУ от 24.12.2019. (ЭБС «ZNA-NIUM.COM»)	01.01.2020 – 31.12.2020
3.		Контракт № 392 от 03.07.2020. (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО))	01.08.2020 – 31.07.2021
4.		Контракт № 426-ДУ от 27.07.2020. ЭБС (ЭБС IPRbooks)	01.08.2020 – 31.07.2021
5.		Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
6.		Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
7.		Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно

**6.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины**

4.Центральная база статистических данных [Электронный ресурс] // Информационный портал Росстата. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/dbscripts/cbsd/#1>

5.Электронные ресурсы научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. - Режим доступа: <http://elibrary.ru/>

3. Специализированный портал содержит материалы по всем возможным направлениям деятельности фермерских хозяйств. <http://www.fermer.ru/>

**6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.**

**6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.**

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Занятие лекционного типа	MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic,	-	+	+

		Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer			
2	Занятие семинарского типа	MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, AST Test или Elearning	+	+	+

### **6.3.2. Аудио- и видеопособия.**

«Не предусмотрены»

### **6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.**

Компьютерные презентации имеются по всем темам учебного курса

## 7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекционные занятия проводятся с использованием компьютера и проектора для просмотра презентаций, проблемных ситуаций и выступлений студентов с докладами.

<p>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</p>	<p>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>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение : MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия;</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, используемое программное обеспечение -MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, AST Test или Elerning</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.272</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий</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. Мичурина, 1, а. 113, 115, 116, 119 120, 122, 123а, 126,</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду</p>	<p>219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до 20.00), 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
Управление качеством продукции	Управления и маркетинга в АПК	согласованно



