Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

Экономического факультета
Экономического факультета
Факультет
Факультет

А.В. Агибалов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине: **Б1.В.ДВ.06.03** Семинар по растениеводству по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент прикладной магистратуры профилю «Аграрный менеджмент»

Квалификация выпускника - магистр

Факультет экономический

Кафедра экономики АПК

Рабочую программу подготовил:

к. э. н., доцент

Е.А. Югов

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 30 марта 2015 года №322.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры экономики АПК, протокол №10 от 15 июня 2020 г.

Заведующий кафедрой



Меделяева З.П.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией экономического факультета, протокол №11 от 16 июня 2020 г.

Председатель методической комиссии



Запорожцева Л.А.

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

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

Предметом изучения дисциплины являются технологические процессы и организационно-экономические отношения, возникающие в отрасли растениеводства (связанные с технологиями возделывания полевых культур, в первую очередь, зерновых, технических и кормовых).

Цель дисциплины – дать знания будущим специалистам о технологических приёмах по производству растениеводческой продукции, а также оценить влияние сельскохозяйственных культур на плодородие почвы.

Основные задачи дисциплины:

- дать знания студентам по ресурсосберегающим технологиям выращивания сельскохозяйственных культур с целью получения устойчивых, качественных урожаев при одновременном повышении плодородия почвы путём рационального использования природных и хозяйственных ресурсов;
 - изучить технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур;
- сознательно владеть процессом производства полевых культур с учётом экономических, организационных и почвенно-климатических условий;
- применять достижения сельскохозяйственной науки в области растениеводства в производстве.

Место дисциплины в структуре ОП. Данная дисциплина относится к блоку Б1 учебного плана, вариативной его части, к числу дисциплин по выбору. Данная дисциплина связана с изучением «Планирования на предприятии»

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

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

I/	омпетенция	щелена на формирование следующих компетенции.
Код	Название	Планируемые результаты обучения
		Знать:
OK 3	саморазвитию,	- способы и методы саморазвития и самообразования и научные
	самореализа-	основы растениеводства
	ции, использо-	1
		сфере выбранной специализации.
	_	Уметь:
	циала	- самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в
		профессиональной деятельности в отрасли растениеводства;
		- использовать инновационные процессы в АПК при проектирова-
		нии и реализации экологически безопасных и экономически эффек-
		тивных технологий производства продукции растениеводства.
		- выбирать методы и средства развития собственного творческого
		потенциала.
		Иметь навыки:
		- самостоятельной, творческой работы, организации своего труда;
		самоанализа и самоконтроля;
		- поиска и реализации новых методов развития растениеводства и
		технологии производства растениеводческой продукции.
ПК-4	способность	Знать:
	использовать	- направления совершенствования перспективных адаптивных тех-
	количествен-	нологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных
	ные и каче-	условиях;
	ственные ме-	- ботанические и биологические особенности сельскохозяйственных
	тоды для про-	культур;
	ведения при-	- технологии возделывания основных сельскохозяйственных куль-
	кладных ис-	тур.
	следований и	Уметь:
	управления	- использовать инновационные процессы в АПК для воспроизвод-
	бизнес-	ства плодородия почв;
	процессами,	- определять виды и разновидности основных полевых культур;
	готовить ана-	- рассчитать норму высева семян и потребность в удобрениях;
	литические	- составлять севообороты;
	материалы по	- рассчитывать баланс гумуса в севообороте.
		Иметь навыки:
	применения	- расчёта урожайности сельскохозяйственных культур при применении энерго- ресурсосберегающих технологий.
		- определения величины урожая по элементам его структуры в сложившихся условиях произрастания;
		- определения потребности в семенах и удобрениях, а также расчёта
		- определения потреоности в семенах и удоорениях, а также расчета баланса гумуса в севообороте.
1	1	раланса гумуса в севооороте.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	_	Очная форма обу- чения	
	всего ча-	1 се- местр	1 курс
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.	60,5	60,5	22,5
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	_	_	_
зачёт	_	_	_
экзамен	0,25	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной ат-	17,75	17,75	17,75
тестации, в т.ч.			
выполнение курсового проекта выполнение курсовой работы	_	_	_
подготовка к зачёту	_		_
подготовка к экзамену	17,75	17,75	17,75
Вид промежуточной аттестации	Экзамен	Экзамен	Экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

<u>№№</u> п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
Очная форма обуч						
1.	Семинар по растениеводству		_	42		29,5
	Заочная форма обучения					
1.	Семинар по растениеводству	4	ı	8	-	77,5

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Тема 1. Особенности растениеводства как отрасли сельского хозяйства в рыночных условиях.

Роль и значение растениеводства для экономики страны. Тенденции развития растениеводства. Инновационные процессы в растениеводстве. Развитие адаптивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

Тема 2. Ресурсосберегающие технологии в современном земледелии.

Проблемы современного земледелия. Сущность ресурсосберегающих технологий. Элементы ресурсосберегающих технологий. Система земледелия. Система машин. Система семеноводства. Система удобрений. Система защиты растений.

Тема 3. Составление схем севооборотов.

Принципиальная схема чередования культур. Принципы построения севооборотов. Предшественники основных сельскохозяйственных культур. Составление схемы севооборота по структуре посевных площадей.

Тема 4. Технологии возделывания зерновых культур.

Значение зерновых культур. Классификация зерновых культур. Предшественники зерновых культур. Технологии возделывания зерновых культур.

Тема 5. Технология возделывания сахарной свёклы.

Значение сахарной свёклы. Место сахарной свёклы в севообороте. Особенности агротехники сахарной свёклы. Современные рекомендации по возделыванию сахарной свёклы.

Тема 6. Технологии возделывания кормовых культур.

Значение кормопроизводства. Основные кормовые культуры и получаемые из них корма. Технология заготовки сена. Технология заготовки сенажа. Технология заготовки силоса.

Тема 7. Роль гумуса в земледелии.

Тенденция изменения содержания гумуса в почве. Факторы, влияющие на содержание гумуса в почве. Баланс гумуса в зависимости от типа почвы и возделываемой культуры. Расчёт баланса гумуса в севообороте

Тема 8. Значение биологического азота в решении продовольственной проблемы и экологической устойчивости природной среды.

Экологические аспекты развития растениеводства. Бобовые культуры как фактор экологизации земледелия. Роль и значение растительного белка в решении продовольственной проблемы.

4.3. Перечень тем лекций

No No	Темы лекций		ём, ч
			бучения
11/11		очная	заочная
1.	Особенности растениеводства как отрасли сельского хозяйства в	2.	
1.	рыночных условиях	2	
2.	Ресурсосберегающие технологии в современном земледелии	3	2
3.	Составление схем севооборотов	3	
4.	Технологии возделывания зерновых культур	2	
5.	Технология возделывания сахарной свёклы	2	
6.	Технологии возделывания кормовых культур	2	
7.	Роль гумуса в земледелии	2	2
8.	Значение биологического азота в решении продовольственной	2.	
8.	проблемы и экологической устойчивости природной среды	2	
	ВСЕГО	18	4

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

<u>NoNo</u>	Темы практических занятий		ём, ч
U/U			бучения
11/11		очная	заочная
1.	Растениеводство России в настоящем и в будущем	2	
2.	Ресурсосбережение и агроэкология в земледелии	2	
3.	Сорные растения	2	
4.	Методы борьбы с сорными растениями	2	
5.	Севообороты	2	
6.	Составление простых схем севооборотов	2	2
7.	Составление севооборотов по структуре посевных площадей	2	
8.	Особенности возделывания зерновых культур	2	
9.	Особенности возделывания технических культур	2	
10.	Особенности возделывания кормовых культур	2	
11.	Освоение методики расчёта норм высева сельскохозяйственных культур	2	2
12.	Определение потребности в удобрениях	4	1
	Расчёт величины планируемой урожайности	2	1
	Адаптивные ресурсосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур	2	
15.	Роль гумуса в севообороте	2	
	Расчёт баланса гумуса в севообороте	2	2
17.	Количественные методы прикладных исследований	2	
18.	Качественные методы прикладных исследований	2	
	Определение компонентов творческого потенциала	2	
	Подготовка аналитических материалов по результатам при-кладных исследований	2	
	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

Для лучшего закрепления и углубления полученных во время аудиторных занятий знаний и навыков, а также для подготовки к предстоящим занятиям студентам рекомендуется:

- проводить сравнительный анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников;
 - устный пересказ изученного материала;
 - осуществлять взаимоконтроль и взаимопроверку знаний;
 - изучение дополнительной литературы;
 - использование баз данных Интернет-ресурсов;
 - составление тематических кроссвордов и ребусов;
 - подготовка рефератов;
 - использовать индивидуальные консультации с преподавателями дисциплины.

Для подготовки к аудиторным занятиям необходимо использовать:

1) методические рекомендации для студентов по изучению учебной дисциплины «Семинар по растениеводству»;

- 2) Учебник: Коренев, Г.В. Растениеводство с основами селекции и семеноводства : Учебник / Г.В. Коренев, П.И. Подгорный, С.Н. Щербак ; под ред. Г.В. Коренева. 3-е изд., перераб. и доп., репр. Санкт-Петербург : КВАДРО, 2013. 574 с.;
- 3) Практикум по растениеводству: Учебное пособие / В.А. Федотов, С.В. Кадыров, Д.И. Щедрина и др. 2-е изд., перераб. Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012. 366 с.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчётно-графических работ

Не предусмотрены.

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

			Объ	ём, ч
NoNo	Тема самостоя-		форма	обуче-
п/п	тельной работы	Учебно-методическое обеспечение	кин	
11/11	тельной работы		очная	заоч - ная
1.	Особенности растениеводства как отрасли сельского хозяйства в рыночных условиях	Коренев Г.В.Растениеводство с основами селекции и семеноводства: Учебник / Г.В. Коренев, П.И. Подгорный, С.Н. Щербак. – М.: Квадро, 2013. Гиченкова О. Г. Инновационные технологии в овощеводстве [электронный ресурс]: ВО - Магистратура / О. Г. Гиченкова, Т. Л. Карпова - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2019 - 76 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] Практикум по растениеводству: Учебное пособие / Федотов В.А., Кадыров С.В., Щедрина Д.И. и др. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012.	3	9
2.	Ресурсосберегающие технологии в современном земледелии	Коренев Г.В.Растениеводство с основами селекции и семеноводства: Учебник / Г.В. Коренев, П.И. Подгорный, С.Н. Щербак. – М.: Квадро, 2013. Гиченкова О. Г. Инновационные технологии в овощеводстве [электронный ресурс]: ВО - Магистратура / О. Г. Гиченкова, Т. Л. Карпова - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2019 - 76 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] Практикум по растениеводству: Учебное пособие / Федотов В.А., Кадыров С.В., Щедрина Д.И. и др. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012.	3,5	9,5
3.	Составление схем севооборотов	Коренев Г.В.Растениеводство с основами селекции и семеноводства: Учебник / Г.В. Коренев, П.И. Подгорный, С.Н. Щербак. – М.: Квадро, 2013. Гиченкова О. Г. Инновационные технологии в овощеводстве [электронный ресурс]: ВО - Магистратура / О. Г. Гиченкова, Т. Л. Карпова - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2019 - 76 с. [ЭИ] [ЭБС Зна-	3	10

		ниум]		
		Практикум по растениеводству: Учебное пособие		
		/ Федотов В.А., Кадыров С.В., Щедрина Д.И. и др. –		
4	T	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012.	4	10
4.	Технологии возде-	Коренев Г.В.Растениеводство с основами селек-	4	10
	лывания зерновых	ции и семеноводства : Учебник / Г.В. Коренев, П.И.		
	культур	Подгорный, С.Н. Щербак. – М.: Квадро, 2013.		
		Гиченкова О. Г. Инновационные технологии в		
		овощеводстве [электронный ресурс]: ВО - Маги-		
		стратура / О. Г. Гиченкова, Т. Л. Карпова - Волго-		
		град: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный		
		аграрный университет, 2019 - 76 с. [ЭИ] [ЭБС Зна-		
		ниум]		
		Практикум по растениеводству: Учебное пособие		
		/ Федотов В.А., Кадыров С.В., Щедрина Д.И. и др. –		
_	Т	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012.	4	10
5.	Технология возде-	Коренев Г.В.Растениеводство с основами селек-	4	10
	лывания сахарной	ции и семеноводства : Учебник / Г.В. Коренев, П.И.		
	свёклы	Подгорный, С.Н. Щербак. – М.: Квадро, 2013.		
		Гиченкова О. Г. Инновационные технологии в		
		овощеводстве [электронный ресурс]: ВО - Маги-		
		стратура / О. Г. Гиченкова, Т. Л. Карпова - Волго-		
		град: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный		
		аграрный университет, 2019 - 76 с. [ЭИ] [ЭБС Зна-		
		ниум]		
		Практикум по растениеводству: Учебное пособие		
		/ Федотов В.А., Кадыров С.В., Щедрина Д.И. и др. –		
6.	Тоууго полууу розда	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012.	4	10
0.	Технологии возде-	Коренев Г.В.Растениеводство с основами селек-	4	10
	_	ции и семеноводства: Учебник / Г.В. Коренев, П.И.		
	культур	Подгорный, С.Н. Щербак. – М.: Квадро, 2013.		
		Гиченкова О. Г. Инновационные технологии в		
		овощеводстве [электронный ресурс]: ВО - Маги- стратура / О. Г. Гиченкова, Т. Л. Карпова - Волго-		
		1 2 2 2		
		град: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный		
		аграрный университет, 2019 - 76 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]		
		Практикум по растениеводству: Учебное пособие		
		/ Федотов В.А., Кадыров С.В., Щедрина Д.И. и др. –		
		Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012.		
7.	Роль гумуса в зем-	Коренев Г.В.Растениеводство с основами селек-	4	10
/ •	леделии	ции и семеноводства: Учебник / Г.В. Коренев, П.И.	7	10
	леделии	Подгорный, С.Н. Щербак. – М.: Квадро, 2013.		
		Гиченкова О. Г. Инновационные технологии в		
		овощеводстве [электронный ресурс]: ВО - Маги-		
		стратура / О. Г. Гиченкова, Т. Л. Карпова - Волго-		
		град: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный		
		аграрный университет, 2019 - 76 с. [ЭИ] [ЭБС Зна-		
		ниум]		
		Практикум по растениеводству: Учебное пособие		
		/ Федотов В.А., Кадыров С.В., Щедрина Д.И. и др. –		
		Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012.		
	<u> </u>	Doponem. 41 DO3 DITO Doponementi I A3, 2012.		

8.	Значение	Коренев Г.В.Растениеводство с основами селек-	4	9
	биологического	ции и семеноводства: Учебник / Г.В. Коренев, П.И.		
	азота в решении	Подгорный, С.Н. Щербак. – М.: Квадро, 2013.		
	продовольственно	Гиченкова О. Г. Инновационные технологии в		
	й проблемы и	овощеводстве [электронный ресурс]: ВО - Маги-		
	экологической	стратура / О. Г. Гиченкова, Т. Л. Карпова - Волго-		
	устойчивости	град: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный		
	природной среды	аграрный университет, 2019 - 76 с. [ЭИ] [ЭБС Зна-		
		ниум]		
		Практикум по растениеводству: Учебное пособие		
		/ Федотов В.А., Кадыров С.В., Щедрина Д.И. и др. –		
		Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012.		
	ВСЕГО		29,5	77,5

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся

Не предусмотрены.

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

Для решения воспитательных и учебных задач могут быть использованы следующие интерактивные формы:

- круглый стол (дискуссия, дебаты);
- мозговой штурм (брейнсторм, мозговая атака);
- деловые и ролевые игры;
- case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ).

No	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный	Объём,
Π/Π	Форма запятия	тема запятия	метод	Ч
1.	Занятие семинар-	Составление севооборотов по структуре	Мозговая атака	2
	ского типа	посевных площадей		2
2.	Занятие семинар-	Составление простых схем севооборотов	Мозговая атака	2
	ского типа			2
3.	Занятие семинар-	Omnavarava vamnakvaanu n vuoknavavav	Мозговая атака	4
	ского типа	Определение потребности в удобрениях		4
4.	Занятие семинар-	Расчёт величины планируемой урожайно-	Анализ конкрет-	2
	ского типа	сти	ных ситуаций	2
5.	Занятие семинар-	Адаптивные ресурсосберегающие техноло-	Ситуационный	2
	ского типа	гии возделывания с/х культур	анализ	2
6.	Занятие семинар-	Роль гумуса в севообороте	Анализ конкрет-	2
	ского типа	-	ных ситуаций	2
7.	Занятие семинар-	Расчёт баланса гумуса в севообороте	Мозговая атака	2
	ского типа			2

Элементы интерактивного обучения присутствуют в каждой лекции, так как они читаются с применением современного мультимедийного оборудования в виде презентаций, в которых демонстрируются для наглядности различные слайды, эффекты, видеоролики и др. В большей степени интерактивные формы обучения будут использоваться на практических занятиях.

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 отдельном документе «Фонд оценочных средств» данной дисциплины.

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
	Гиченкова О. Г. Инновационные технологии в овощеводстве [электронный ресурс]: ВО - Магистратура / О. Г. Гиченкова, Т. Л. Карпова - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2019 - 76 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ
1.1. Основная ли-	Зеленев А. В. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия [электронный ресурс]: Учебное пособие: ВО - Магистратура / А. В. Зеленев - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2018 - 316 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ
тература	Коренев Г.В. Растениеводство с основами селекции и семеноводства: учебник для студентов вузов / Г.В. Коренев, П.И. Подгорный, С.Н. Щербак; под ред. Г.В. Коренева - Санкт-Петербург: КВАДРО, 2013 - 574 с.	3
	Кузнецова Е. И. Орошаемое земледелие [электронный ресурс]: Учебное пособие: ВО - Магистратура / Е. И. Кузнецова, Е. Н. Закабунина; Российский государственный аграрный заочный университет; Российский научноисследовательский институт проблем мелиорации - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 - 166 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ
1.2. Дополни-	Практикум по растениеводству: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям агрономического образования / [В. А. Федотов [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2011 - 415 с. [ЦИТ 5218] [ПТ]	409
тельная литература	Практикум по растениеводству: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям агрономического образования / [В.А. Федотов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012 - 366 с.	5
	Растениеводство: Практикум:Учеб.пособие для сх.вузов по агр.спец. / В.В. Коломейченко [и др.]; под ред. В.В. Коломейченко, В.А. Федотова - Воронеж: Изд-во Воронеж.	63

Тип рекоменда- ций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в биб- лиотеке
1	2	3
	ун-та, 1996 - 390с	
	Растениеводство: учебник для студентов вузов, обучающихся по агроном. специальностям / под ред. Г. С. Посыпанова - М.: КолосС, 2007 - 612 с.	88
	Технология производства продукции растениеводства: учебник [учеб. пособие] для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Технология пр-ва и переработки с.х. продукции", "Экономика и упр. на предприятии АПК" / В. А. Федотов [и др.]; под ред. А. Ф. Сафонова, В. А. Федотова - М.: КолосС, 2010 - 485 с.	196
2.2. Методиче-	Югов Е. А. Семинар по растениеводству [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся экономического факультета по направлению 38.04.02 Менеджмент профиль "Аграрный менеджмент" / [Е. А. Югов]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ]	ЭИ
ские издания	Югов Е. А. Семинар по растениеводству [Электронный ресурс]: методические указания по изучению дисциплины для обучающихся экономического факультета по направлению 38.04.02 Менеджмент профиль "Аграрный менеджмент" / [Е. А. Югов]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ]	ЭИ
	Аграрная тема: информационно-аналитический и научно- популярный журнал: межрегиональное издание: 12+/ учредитель и издатель: ООО "Ильмига - Казань: Ильмига, 2012	В подписке
	Аграрный вестник Урала: всероссийский аграрный научный журнал / Урал. гос. сх. акад Екатеринбург: УГСХА, 2005-	В подписке
2.3. Периодиче-	Агро XXI: научно-практический журнал / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации - Москва: Агрорус, 1999-	В подписке
ские издания	Картофель и овощи: научно-производственный журнал - Москва: Б.и., 1960-	В подписке
	Кормопроизводство - Москва: Агропромиздат, 1980-1987, 1992-	В подписке
	Кукуруза и сорго: научно-производственный журнал: 0+/ учредители: ГНУ ВНИИ кукурузы, ГНУ ВНИИ зерновых культур, ФГНУ РосНИИСК "Россорго" - Москва: Редак- ция журнала "Кукуруза и сорго", 1985-	В подписке
	Растениеводство (биологические основы). 04, Биология: сводный том. Раздел 04В. Ботаника: реферативный жур-	В подписке

Тип рекоменда- ций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в биб- лиотеке
1	2	3
	нал: выпуск сводного тома / Рос. акад. наук, Всерос. ин-т науч. и техн. информ. (ВИНИТИ) - Москва: ВИНИТИ РАН, 1963-	
	Сахарная свекла: научно-производственный журнал - Москва: Б.и., 1956-	В подписке

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/)

Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования						
	цифровых (электронных) библиотек, ЭБС					
(за период, соответствующий сроку получения образования по ОП)						
Учебный	Учебный № Наименование документа с указанием реквизитов		Срок действия			
год	п/п					
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 «ZNANI- UM.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»)	14.09.2020 - 13.09.2021			
	2.	Контракт № 4204эбс-959-ДУ от 24.12.2019. (ЭБС «ZNANIUM.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. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

№	Вид учебного	Наименование программного	Функция программного обеспечения
п/п	занятия	обеспечения	Функция программного оосепечения

			контроль	моделирую- щая	обучающая
1	онного 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 Elerning	+	+	+

6.3.2. Аудио- и видеопособия

Не предусмотрены.

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов

- 1. Особенности растениеводства как отрасли сельского хозяйства в рыночных условиях
 - 2. Ресурсосберегающие технологии в современном земледелии
 - 3. Составление схем севооборотов
 - 4. Технологии возделывания зерновых культур
 - 5. Технология возделывания сахарной свёклы
 - 6. Технологии возделывания кормовых культур
 - 7. Роль гумуса в земледелии
- 8. Значение биологического азота в решении продовольственной проблемы и экологической устойчивости природной среды

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

	A (
	Адрес (местоположение) помещений для про-
Наименование помещений для проведения всех видов учеб-	ведения всех видов учебной деятельности,
ной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том	предусмотренной учебным планом (в случае
числе помещения для самостоятельной работы, с указанием	реализации образовательной программы в се-
перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	тевой форме дополнительно указывается
и используемого программного обеспечения	наименование организации, с которой заклю-
	чен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного ти-	394087. Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ми-
па: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование,	
учебно-наглядные пособия) TF
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного ти-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ми-
па: 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	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского ти-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ми-
па, текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект	
учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-	
наглядные пособия;	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского ти-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ми-
па, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуаль-	чурина, 1
ных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компью-	
терная 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	
Помещение для хранения и профилактического обслуживания	
учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учеб-	чурина, 1, а.238
ного оборудования, набор демонстрационного оборудования и учеб-	
но-наглядных пособий	
Помещение для хранения и профилактического обслуживания	
учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учеб-	
ного оборудования, специализированное оборудование для ремонта	
компьютеров	
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной	
мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные посо-	
бия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети	219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до 20.00), a. 232a
"Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-	
образовательную среду	

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими лисшиплинами

согласования рассотей программы с другими дисциплинами					
Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводи- лось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования			
Планирование на предприятии	Кафедра организации производства и предпринимательской деятельности в АПК	Согласовано			

Приложение 1

Лист периодических проверок рабочей программы

Лист периодических проверок рабочей программы					
Должностное лицо, проводившего проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, страниц, разделов, требующих изменений		
Зав.кафедрой Меделяева З.П.	протокол №10 от 15 июня 2020 г.	Рабочая программа актуализирована на 2020-2021 учебный год для набора 2019г.			
Заведующий кафедрой З.П. Меделяева	Протокол №10 от 15.06.2021 г.	Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года	потребность в корректировке отсутствует		
Зав.каф.экономики АПК Меделяева З.П.	Протокол № 11 от 9.06.2022 г.	Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год	нет		

Приложение 2

Лист изменений рабочей программы

Лист изменений рабочей программы					
Номер	Номер протокола	Страницы	Перечень откор-	Подпись	
измене-	заседания кафедры и	с изменениями	ректированных	заведующего	
кин	дата		пунктов	кафедрой	