

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



УТВЕРЖДАЮ:
Декан экономического факультета
Экономический факультет
А.В. Агибалов
17 июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **Б1.В.ДВ.13.01 «Технология производства продукции растениеводства»**
для направления **38.03.01 «Экономика»** академического бакалавриата
профиль подготовки «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Квалификация выпускника бакалавр

Факультет экономический

Кафедра земледелия, растениеводства и защиты растений

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

канд. с.-х. наук, доцент Задорожная В.А.
канд. с.-х. наук, доцент Коротких Е.В.

Задорожная

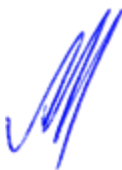
Коротких

страница 2 из 21

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 ноября 2015 г. №1327).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры земледелия, растениеводства, и защиты растений (протокол № 9 от 15.06.2020 г.).

Заведующий кафедрой,
доктор с.-х. наук, профессор



А. Л. Лукин

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

Председатель методической комиссии



Запорожцева Л.А.

Рецензент: главный бухгалтер ООО «Эконива – Продукты питания» Мокроусова Н.Н.

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

Цели дисциплины – формирование теоретических знаний и практических навыков по основам, методам и способам ведения земледелия с учетом сохранения и повышения плодородия почвы, по технологиям возделывания сельскохозяйственных культур, их влияния на организацию бухгалтерского учета, анализа и аудита при производстве растениеводческой продукции.

Задачи дисциплины - изучение свойств почв; изучение структуры посевных площадей, севооборотов; изучение системы обработки почвы в севооборотах с учетом современного экономического состояния и влияния на финансовые результаты; изучение теоретических основ растениеводства; изучение ботанической характеристики, морфологических и биологических особенностей полевых культур; особенностей учета основной, побочной и сопряженной продукции в растениеводстве.

Предмет дисциплины. Технология производства продукции растениеводства (ТППР) – дисциплина, дающая знания о растениях полевой культуры и технологиях выращивания высоких урожаев лучшего качества при наименьших затратах труда и средств. Особенности бухгалтерского учета растениеводческой продукции.

Реализация задач аграрного развития страны во многом зависит от того, насколько полно и глубоко работники сельского хозяйства овладеют научными достижениями, передовым опытом и как умело, они будут применять их на практике. Для квалифицированного и творческого выполнения этих задач современному специалисту требуется успешно овладеть необходимым запасом знаний по этой дисциплине. Данная дисциплина предусматривает изучение почв и их свойств, сорных растений и методов борьбы с ними, севооборотов, обработки почвы, технологий возделывания сельскохозяйственных культур, программирование урожаев сельскохозяйственных культур, использование естественных и создание сеянных кормовых угодий, приемы ресурсо- и энергосбережения при производстве продукции растениеводства.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина Б1.В.ДВ.13.01 «ТППР» входит в вариативную часть блока дисциплин и является дисциплиной по выбору студентов.

Дисциплина Б1.В.ДВ.13.01 «ТППР» даёт знания, умения и навыки, необходимые при изучении учебных дисциплин «Организация производства на предприятиях АПК», «Экономика организаций (предприятий)» и др.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения		
Код	Название	знать	уметь	иметь навыки
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	основные экономические показатели, характеризующие производство продукции растениеводства	оценивать экономическую эффективность агроприемов	расчета экономических показателей при производстве растениеводческой продукции
ОПК-2	способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	технологии возделывания полевых культур, принципы оптимизации составных частей системы земледелия	уметь давать агроэкономическую оценку почвам и с.-х. культурам, вскрывать причины экономических просчетов в с.-х. производстве, анализировать и находить пути их решения	идентифицировать сельскохозяйственные культуры по морфологическим признакам, определять посевные качества семян
ПК-1	способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	основные показатели производства в растениеводстве, пути и способы повышения качества продукции, уменьшения ее потерь, способы ресурсосбережения при выращивании урожая	рассчитывать нормы высева и биологическую урожайность с.-х. культур, нормы расходы пестицидов, удобрений	составления технологических карт по возделыванию основных полевых культур и расчет экономической эффективности производства продукции растениеводства

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего зач.ед./ часов	объём часов
		1 семестр		1 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72	2/72	2/72
Общая контактная работа	26,65	26,65	6,65	6,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	45,35	45,35	65,35	65,35
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	26,5	26,5	6,50	6,50
лекции	14	14	6,0	6,0
практические занятия	12	12	-	-
лабораторные работы	-	-	-	-
групповые консультации	0,5	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	36,5	36,5	56,5	56,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0,15	0,15	0,15	0,15
курсовая работа	-	-	-	-
курсовой проект	-	-	-	-
зачёт	0,15	0,15	0,15	0,15
экзамен	-	-	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	-	-	-
подготовка к зачёту	8,85	8,85	8,85	8,85
подготовка к экзамену	-	-	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачёт	зачёт	зачёт	зачёт

4. Содержание дисциплины

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Лекции	ПЗ	СР
очная форма обучения				
	Часть 1 ЗЕМЛЕДЕЛИЕ			
1.	Научные основы земледелия	1	-	2
2.	Сорные растения и мероприятия по их регулированию	1	-	2
3.	Севообороты и их оценка	1	2	2
4.	Обработка почвы	1	2	4
Итого		4	4	10
	Часть 2 РАСТЕНИЕВОДСТВО			
1.	Теоретические основы растениеводства	1	-	2
2.	Особенности морфологии, биологии, технологии возделывания зерновых культур	2	2	10
3.	Особенности морфологии, биологии, технологии возделывания технических культур	2	2	10
4.	Особенности морфологии, биологии, технологии возделывания, хранения и переработки корне- и клубнеплодов	2	2	1
5.	Особенности морфологии, биологии, технологии возделывания и хранения кормовых культур	2	2	1
6.	Семеноведение. Программирование урожайности	1	-	2,5
Итого		10	8	26,5
Всего		14	12	36,5
заочная форма обучения				
	Часть 1 ЗЕМЛЕДЕЛИЕ			
1.	Научные основы земледелия	-	-	2
2.	Сорные растения и мероприятия по их регулированию	-	-	2
3.	Севообороты и их оценка	-	-	2
4.	Обработка почвы	-	-	4
Итого		-	-	10
	Часть 2 РАСТЕНИЕВОДСТВО			
1.	Теоретические основы растениеводства	0,5	-	4
2.	Особенности морфобиологии, технологии возделывания, хранения и переработки зерновых культур	2	-	10
3.	Особенности морфобиологии, технологии возделывания, хранения и переработки технических культур	1	-	10
4.	Особенности морфологии, биологии, технологии возделывания, хранения и переработки корне- и клубнеплодов	2	-	10
5.	Особенности морфологии, биологии, технологии возделывания, и хранения кормовых культур	-	-	10
6.	Семеноведение. Программирование урожайности	0,5	-	2,5
Итого		6	-	46,5
Всего		6	-	56,5

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Часть 1 ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Введение

Земледелие как наука о рациональном и экологически обоснованном использовании земель, защите их от эрозии и воспроизводстве плодородия почв в целях получения устойчивых урожаев высокого качества. Задачи и экологические проблемы земледелия. Роль земледелия в производстве продукции растениеводства при разных формах землепользования и ведения хозяйства. Особенности развития земледелия на современном этапе, его адаптивно-ландшафтный характер, биологизация и интенсификация. Почвозащитная и экологическая направленность современного земледелия.

Раздел 1. Научные основы земледелия.

1.1. Состав и свойства почвы.

Понятие о почве и ее плодородии. Почва как основное средство сельскохозяйственного производства. Особенности почвы как средства производства. Состав и основные свойства почвы. Гранулометрический состав и его влияние на свойство почвы и плодородие. Гумус, его роль в плодородии.

1.2. Плодородие почвы и его воспроизводство.

Плодородие почвы как основа получения устойчивых урожаев в земледелии. Виды плодородия. Воспроизводство плодородия разных типов почв. Оптимальные параметры плодородия для разных групп культур. Окультуривание почв - основа повышения продуктивности земель и устойчивости производства сельскохозяйственной продукции.

1.3. Факторы жизни растений и законы земледелия.

Факторы жизни растений. Требование культурных растений к факторам и условиям жизни. Основные законы земледелия и их использование в с.-х. производстве.

Раздел 2. Сорные растения и меры борьбы с ними.

Понятие о сорных растениях и засорителях. Вред и финансовые потери, причиняемые сорняками. Комплексные меры борьбы с сорняками и экономическая оценка их эффективности.

Раздел 3. Севообороты и их оценка.

Основные понятия и определения - севооборот, структура, посевная площадь, сельскохозяйственные угодья, монокультура, бессменная, повторная, промежуточная культура. Севооборот как организационно-технологическая основа земледелия. Пары, их агротехническая и экономическая эффективность в различных зонах страны. Специализация севооборотов в хозяйствах с различной формой собственности на землю и системой ведения земледелия. Агроэкономическое обоснование системы севооборотов. Основные экономические показатели оценки севооборотов. Особенности организации севооборотов в крупных животноводческих комплексах, фермерских хозяйствах, агрохолдингах и других сельскохозяйственных предприятиях.

Раздел 4. Обработка почвы

Цели и задачи обработки почвы при различных уровнях интенсификации земледелия. Технологические операции при обработке почвы.

Понятие о системе обработки почвы в севообороте. Влияние способа обработки почвы на уровень затрат, себестоимость продукции растениеводства и финансовые результаты в отрасли.

Часть 2 РАСТЕНИЕВОДСТВО

Раздел 1. Теоретические основы растениеводства

1.1. Введение. Растениеводство одна из ведущих отраслей с.-х. производства, особенности отрасли, состояние и перспективы развития. Пути управления развитием растений. Качество продукции и возможности его регулирования в процессе выращивания. Группировка полевых культур. Экологические и экономические принципы размещения основных полевых культур по районам РФ.

1.2. Экологические основы растениеводства. Основные факторы, определяющие рост, развитие, урожай и качество. Понятие роста и развития растений, фазы роста и этапы органогенеза. Нерегулируемые, частично регулируемые и нерегулируемые факторы среды, пути снижения их негативного влияния на величину и качество растениеводческой продукции.

1.3. Основы разработки систем удобрения полевых культур. Значение удобрений в формировании количества и качества продукции растениеводства. Методы расчета доз и норм удобрений. Доля затрат в технологии производства продукции растениеводства, приходящаяся на удобрения. Экологическое, агротехническое и экономическое значение биологического азота.

1.4. Технологии в растениеводстве. Модели энергосберегающих природоохранных и почвозащитных технологий производства продукции растениеводства. Влияние энерго- и ресурсосберегающих технологий на уровень затрат, доходов и финансовые результаты в растениеводстве. Модели получения экологически чистой продукции полевых культур.

Раздел 2. Особенности морфологии, биологии, технологии возделывания зерновых культур.

2.1. Общая характеристика зерновых хлебов. Увеличение производства зерна - основное звено дальнейшего развития всего сельского хозяйства. Качество зерна как фактор ценообразования.

2.2. Озимые хлеба. Значение озимых хлебов в дальнейшем увеличении производства зерна. Биология и технология возделывания озимых: пшеницы, ржи, ячменя, тритикале.

2.3. Ранние яровые хлеба. Значение яровых хлебов в дальнейшем увеличении производства зерна. Биологические особенности и технология возделывания пшеницы, тритикале, ячменя, овса.

2.4. Поздние яровые культуры. Просо, сорго, кукуруза и гречиха. Значение, распространение, урожайность, биология и технология возделывания крупяных культур.

2.5. Зерновые бобовые культуры. Роль зерновых бобовых культур в увеличении производства зерна и решении белковой проблемы. Биологическая фиксация бобовыми азота из воздуха. Технология возделывания и особенности уборки зерновых бобовых культур.

Раздел 3. Особенности морфологии, биологии, технологии возделывания технических культур.

3.1. Масличные культуры. Значение масличных культур. Биологические особенности и технологии возделывания подсолнечника, сои, рапса, льна.

3.2. Эфирномасличные культуры. Значение кориандра, аниса, тмина. Особенности биологии и технологии кориандра и аниса.

Раздел 4. Особенности морфологии, биологии, технологии возделывания корне- и клубнеплодных культур

4.1. Сахарная свекла. Значение сахарной свеклы, районы возделывания, опыт в получении высоких урожаев. Биологические особенности, технология возделывания фабричной и маточной сахарной свеклы.

4.2. Картофель. Картофель как универсальное растение. Биологические особенности и технология возделывания и уборки картофеля.

Раздел 5. Особенности морфологии, биологии, технологии возделывания кормовых культур.

5.1. Многолетние и однолетние травы. Значение кормовых трав в производстве животноводческой продукции. Многолетние бобовые и злаковые травы. Однолетние злаковые и бобовые травы. Особенности технологий возделывания трав на сено, силос, семена. Особенности технологий смешанных посевов однолетних трав. Пожнивные, поукосные, уплотнительные посевы – как способ получения 2-х урожаев с одного поля в течение года.

5.2. Кормовые корнеплоды. Биологические и морфологические особенности кор-

мовых корнеплодов. Виды кормовых корнеплодов и районы их возделывания.

5.3. Бахчевые культуры. Продовольственное и кормовое значение. Особенности биологии и технологии возделывания тыквы, кормового арбуза, кабачков.

6. Семеноведение. Программирование урожайности.

6.1. Основы семеноведения и семенной контроль. Семена как посевной и посадочный материал. Посевные качества семян. Расчет весовых норм высева и посадки с.-х. культур.

6.2. Программирование урожайности с.-х. культур.

Понятие программирования, прогнозирование и планирование урожаев. Программирование урожаев как начальный этап агроэкономического моделирования в растениеводстве. Разработка моделей посевов. Виды урожайности. Расчет доз удобрений под действительно возможные урожаи (ДВУ). Разработка оптимальной технологии под ДВУ. Контроль и возможная корректировка спроектированной технологии.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объем, час.	
		форма обучения	
		очная	заочная
Часть 1 ЗЕМЛЕДЕЛИЕ			
1	Ведение. Земледелие - состояние, проблемы и перспективы развития. Плодородие почвы и пути его регулирования.	1	-
2	Сорные растения и мероприятия по их регулированию	1	-
3	Научные и агротехнические основы севооборотов. Оценка севооборотов.	2	-
4	Научные основы обработки почвы в севооборотах	2	-
	Итого	4	0
Часть 2 РАСТЕНИЕВОДСТВО			
1.	Теоретические основы растениеводства	1	0,5
2.	Особенности морфологии, биологии, технологии возделывания зерновых культур	2	2
3.	Особенности морфологии, биологии, технологии возделывания технических культур	2	1
4.	Особенности морфологии, биологии и технологии возделывания корне- и клубнеплодов	2	2
5.	Особенности морфологии, биологии, технологии возделывания кормовых культур	2	-
6.	Семеноведение. Программирование урожайности	1	0,5
	Итого	10	6
	Всего	14	6

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

№№ п/п	Тема практического занятия	Объем, час.	
		форма обучения	
		очная	заочная
Часть 1 ЗЕМЛЕДЕЛИЕ			

1	Составление схем севооборотов	2	-
2	Система обработки почвы в севообороте	2	-
Итого		4	-
Часть 2 РАСТЕНИЕВОДСТВО			
1.	Пшеница, ячмень, овес.	1	-
2.	Кукуруза, просо, сорго, Гречиха, зернобобовые культуры.	1	-
3.	Корнеплоды и клубнеплоды. Масличные культуры.	2	-
4.	Кормовые травы.	2	-
5.	Семеноведение. Программирование урожаев.	2	-
Итого		8	-
Всего		12	-

4.5. Перечень тем лабораторных работ

«Не предусмотрены».

4.6. Виды самостоятельной работы студентов.

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.
2. Устный пересказ изученного материала.
3. Выполнение домашнего задания, предложенного в рабочей тетради.
4. Взаимоконтроль и взаимопроверка знаний студентов.
5. Применение полученных знаний при анализе практических ситуаций.
6. 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

«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 самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
очная				
заочн.				
Часть 1 ЗЕМЛЕДЕЛИЕ				
1	Категории плодородия почв и их взаимосвязь. Органическое вещество почвы и его значение. Пути накопления и сохранения органического вещества в почве.	1. Баздырев Г. И. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства [электронный ресурс] / Г. И. Баздырев - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 725 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]– С. 5-73. 2. Матюк Н. С. Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии [электронный ресурс]: / Матюк Н.С., Беленков А.И., Мазиров М.А. - Москва: Лань", 2014 [ЭИ] [ЭБС Лань] – С. 7-70 с.	2	2

2	Сорно-полевая растительность России. Вред и потери, причиняемые сорняками.	1. Матюк Н. С. Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии [электронный ресурс]: / Матюк Н.С., Беленков А.И., Мазиров М.А. - Москва: Лань", 2014 [ЭИ] [ЭБС Лань]. – С. 79-94 с.	2	2
3	Агротехнические и экономические основы севооборотов. Организационно-хозяйственная и экономическая оценка севооборотов.	1. Баздырев Г. И. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства [электронный ресурс] / Г. И. Баздырев - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 725 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]. - С. 73-89 2. Матюк Н. С. Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии [электронный ресурс]: / Матюк Н.С., Беленков А.И., Мазиров М.А. - Москва: Лань", 2014 [ЭИ] [ЭБС Лань] – С. 94 - 119 с.	2	2
4	Обработки почвы и особенности ее применения.	1. Баздырев Г. И. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства [электронный ресурс] / Г. И. Баздырев - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 725 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]. - С. 89-107. 2. Матюк Н. С. Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии [электронный ресурс]: / Матюк Н.С., Беленков А.И., Мазиров М.А. - Москва: Лань", 2014 [ЭИ] [ЭБС Лань].– С. 150 - 181 с.	4	4
Итого			10	10
Часть 2 РАСТЕНИЕВОДСТВО				
1	Теоретические основы растениеводства	1. Баздырев Г. И. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства [электронный ресурс] / Г. И. Баздырев - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 725 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] - С. 55-58. 2. Ториков В. Е. Производство продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ториков В. Е., Мельникова О. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 512 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]. - С. 3-21. 3. 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. - С. 15-84.	2	4

2	Особенности морфологии, биологии, технологии возделывания зерновых культур	<p>1. Баздырев Г. И. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства [электронный ресурс] / Г. И. Баздырев - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 725 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]. - С. 181-297.</p> <p>2. Ториков В. Е. Производство продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ториков В. Е., Мельникова О. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 512 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]. - С. 21-133.</p> <p>3. 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. - С. 93-171.</p>	10	10
3	Особенности морфологии, биологии, технологии возделывания технических культур	<p>1. Баздырев Г. И. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства [электронный ресурс] / Г. И. Баздырев - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 725 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] С. 181-297.</p> <p>2. Ториков В. Е. Производство продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ториков В. Е., Мельникова О. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 512 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]. - С. 209-311.</p> <p>3. 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. - С. 233-274.</p>	10	10
4	Особенности морфологии, биологии и технологии возделывания корне- и клубнеплодов	<p>1. Баздырев Г. И. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства [электронный ресурс] / Г. И. Баздырев - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 725 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] С. 298-309, 362-376.</p> <p>2. Ториков В. Е. Производство продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ториков В. Е., Мельникова О. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 512 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]. - С. 133 - 209.</p>	1	10
5	Особенности морфологии, биологии, технологии возделывания кормовых культур	<p>1. Баздырев Г. И. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства [электронный ресурс] / Г. И. Баздырев - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 725 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] С. 376-431.</p> <p>2. Ториков В. Е. Производство продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ториков В. Е., Мельникова О. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 512 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]. - С. 311 - 379.</p>	1	10

6	Семеноведение. Программирование урожайности	1. Баздырев Г. И. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства [электронный ресурс] / Г. И. Баздырев - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 725 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] С. 604-626. 2. 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. - С. 84-93. 3. Кадыров С. В. Технологии программированных урожаев в ЦЧР: справочник / С. В. Кадыров, В. А. Федотов - Воронеж: Изд.-полигр. фирма "Воронеж", 2005 - 543 с.	2,5	2,5
Итого			26,5	46,55
Всего			36,5	56,5

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов

В рабочей тетради студенты должны выполнять дома домашние задания: разбирать различные производственные ситуации, рассчитывать нормы высева сельскохозяйственных культур, составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур.

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

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч.
1	Занятие лекционного типа	Технология возделывания озимых культур в ЦЧР.	- Круглый стол (дискуссия, дебаты) - Case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ)	2
2	Занятие лекционного типа	Технология возделывания ранних и поздних яровых хлебов	- Круглый стол (дискуссия, дебаты) - Case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ)	2
3	Занятие лекционного типа	Технология возделывания зернобобовых культур	- Круглый стол (дискуссия, дебаты) - Case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ)	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.

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
1.1. Основная литература	Посыпанов Г. С. Растениеводство [электронный ресурс]: Учебник / Г. С. Посыпанов, В. Е. Долгодворов - Москва:	ЭИ

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
	ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 - 612 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=947781	
	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.	189
	Ториков В. Е. Производство продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ториков В. Е., Мельникова О. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 512 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/112050	ЭИ
1.2. Дополнительная литература	Баздырев Г. И. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства [электронный ресурс]: Учебное пособие / Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 725 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=437783	ЭИ
	Кадыров С. В. Технологии программированных урожаев в ЦЧР: справочник / С. В. Кадыров, В. А. Федотов - Воронеж: Изд.-полигр. фирма "Воронеж", 2005 - 543 с.	45
	Матюк Н. С. Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии [Электронный ресурс] / Матюк Н. С., Беленков А. И., Мазиров М. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2014 - 224 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51938	ЭИ
2.2. Методические издания	Технология производства продукции растениеводства [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы для обучающихся по направлению 38.03.01 Экономика для профиля "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: В. А. Задорожная, Т. П. Некрасова, Н. В. Подлесных, Е. В. Коротких, О. В. Столяров, Т. А. Трофимова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151232.pdf	ЭИ
	Технология производства продукции растениеводства [Электронный ресурс]: методические указания по изучению дисциплины для обучающихся по направлению : 38.03.01 "Экономика" для профиля "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. : В. А. Задорожная, Т. П. Некрасова, Н. В.	ЭИ

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
	Подлесных, Е. В. Коротких, О. В. Столяров, Т. А. Трофимова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151266.pdf	
	Технология производства продукции растениеводства [Электронный ресурс]: методические указания по изучению дисциплины для обучающихся по направлению: 38.03.01 "Экономика" для профилей: "Бухгалтерский учет и аудит", "Финансы и кредит", "Налоги и налогообложение", "Мировая экономика" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: В. А. Задорожная, Н. В. Подлесных, Т. П. Некрасова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2018 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m147536.pdf	ЭИ
	Технология производства продукции растениеводства [Электронный ресурс]: методические указания по самостоятельной работе обучающихся по направлению подготовки: 38.03.01 Экономика профили "Бухгалтерский учет, анализ, аудит", "Финансы и кредит", "Налоги и налогообложение", "Мировая экономика" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: В. А. Задорожная, Н. В. Подлесных, Т. П. Некрасова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2018 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m147537.pdf	ЭИ
	Технология производства продукции растениеводства [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь к практическим занятиям по дисциплине для обучающихся по направлению 38.03.01 "Экономика" профиль "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. : В. А. Задорожная, Е. В. Коротких, А. Н. Цыкалов, Н. В. Подлесных, Т. П. Некрасова, О. В. Столяров, Т. А. Трофимова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151290.pdf	ЭИ
2.3. Периодические издания	Аграрная наука: Двухмесячный научно-теоретический журнал - Москва: Б.и., 1993-	В подписке
	Аграрная Россия: научно-производственный бюллетень - Москва: Фолиум, 1998-	В подписке
	Достижения науки и техники АПК: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / Министерство сельского хозяйства РФ - Москва: Агропрмиздат, 1988-	В подписке
	Земледелие: научно-производственный журнал / учредители : М-во сел. хоз-ва РФ, РАСХН, ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии, ООО "Редакция журнала "Земледелие" -	В подписке

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
	Москва: Сельхозгиз, 1953-	
	Международный сельскохозяйственный журнал: научно-производственный журнал по обмену достижений науки и передового опыта в сельском хозяйстве - Москва: Б.и., 1957-	В подписке
	Новое сельское хозяйство: журнал агроменеджера - М.: АГ-РОДЕЛО, 1998-	В подписке
	Сельскохозяйственные машины и технологии: научно-производственный и информационный журнал / ВНИИ механизации сел. хоз-ва Рос. акад. с.-х. наук - Москва: ВИМ Россельхозакадемии, 2009-	В подписке

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ, ДОСТУП К КОТОРЫМ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ НА ОСНОВАНИИ ПРЯМЫХ ДОГОВОРОВ

Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОП)			
Учебный год	№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия
2017/2018	1.	Контракт № 633/ДУ от 04.07.2017 (ЭБС «ЛАНЬ»)	08.08.2017 – 08.08.2018
	2.	Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2017 – 31.12.2017
	3.	Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2018 – 31.12.2018
	4.	Контракт № 587/ДУ от 20.06.2017 («Национальный цифровой ресурс «Рукопт»)	20.06.2017 – 20.06.2018
	5.	Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)	12.12.2017 – 11.12.2018
	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
2018/2019	1.	Контракт № 784/ДУ от 24.09.2018 (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2018 – 24.09.2019
	2.	Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2018 – 31.12.2018
	3.	Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2019 – 31.12.2019
	4.	Контракт 626/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС ЮРАЙТ)	25.07.2018 – 30.07.2019
	5.	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 4-ИУ от 04.07.2018	04.07.2018 – 31.07.2019
	6.	Лицензионный контракт № 4319/18 627/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС IPRbooks)	25.07.2018 – 25.01.2019
	7.	Лицензионный контракт № 1172/ДУ от 24.12.2018 (ЭБС IPRbooks)	25.01.2019 – 31.07.2019
	8.	Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)	12.12.2017 – 11.12.2018

	9.	Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)	22.10.2018 – 21.10.2019
	10.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017, Национальная электронная библиотека (НЭБ)	28.03.2017 -28.03.2022
	11.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
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 «ZNANIUM.COM»)	01.01.2020-31.12.2020
	3.	Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2019 – 31.12.2019
	4.	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 7-ИУ от 11.06.2019	01.08.2019 – 30.07.2020
	5.	Контракт № 487/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС IPRbooks)	01.08.2019 - 31.07.2020
	6.	Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)	22.10.2018 – 21.10.2019
	7.	Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
	8.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	9.	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 занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контролирующая	моделирующая	обучающая
1	Занятие лекционного типа	MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	-	-	+
2	Занятие семинарского типа	MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, eLearning server	+	-	+

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

№	Вид работы	Название
1.	Учебный фильм	«Технология возделывания озимой пшеницы»
2.	Учебный фильм	«Прогрессивная технология возделывания кукурузы»

3.	Учебный фильм	«Интенсивная технология производства картофеля»
4.	Учебный фильм	«Интенсивная технология возделывания сахарной свеклы»

6.3.3 Компьютерные презентации учебных курсов

№п/п	Тема лекции
1	Технология возделывания озимых хлебов.
2	Технология возделывания яровых хлебов
3	Зернобобовые культуры (общая характеристика) Технология возделывания гороха, сои и других зернобобовых культур
6	Семеноведение и семенной контроль. Сертификация семян
7	Кормовые однолетние и многолетние культуры
8	Технология возделывания сахарной свеклы.
9	Клубнеплоды (общая характеристика). Технология возделывания картофеля.
10	Общая характеристика масличных культур. Технология возделывания подсолнечника и рапса.

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 и учебно-наглядные пособия, видеопроекторное оборудование для презентаций; средства звуковоспроизведения; экран; выход в локальную сеть и Интернет, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Семенная лаборатория, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: комплект учебной мебели, лабораторное оборудование: термостат, шкаф сушильный	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 208
Учебная аудитория для индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 203, 207
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: 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, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, eLearning server	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116, 119, 122, 122а, 126
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 113, 115, 116, 119, 120, 122,

<p>пособия, 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, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров и оргтехники</p>	<p>123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до 20.00), 232а 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, 117, 118, 206, 206а</p>
--	--




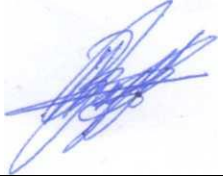
8. Междисциплинарные связи

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
Организация производства на предприятиях АПК	Организации производства и предпринимательской деятельности в АПК	Изменения не требуются. Согласовано.
Экономика организаций	Экономики АПК	Изменения не требуются. Согласовано.

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Зав. кафедрой Лукин А.Л. 	Протокол № 6 от 26.05.2021 г.	нет Рабочая программа актуализирована на 2021-2022 учебный год для набора 2020 года	нет
Зав. кафедрой Лукин А.Л. 	Протокол № 8 от 12.05.2022 г.	нет Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год для набора 2020 года	нет
Зав. кафедрой Образцов В.Н. 	Протокол № 9 от 20.06.2023 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год для набора 2020 года	нет
Зав. кафедрой Образцов В.Н. 	Протокол № 8 от 29.05.2024 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год для набора 2020 года	нет

