

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Декан агроинженерного факультета
Оробинский В.И. _____
«30» августа 2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.01 «ЭКОНОМИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ»

для направления 35.03.06 Агроинженерия,
профиль «Электрооборудование и электротехнологии в АПК» – прикладной бакалавриат

квалификация выпускника – бакалавр

Экономический факультет

Кафедра экономики АПК

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

Ст. препод. Жарковская И.Г.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2015 года № 1172 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 12 ноября 2015 г, регистрационный номер №39687.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры экономики АПК (протокол № 1 от 30 августа 2017 года).

Заведующий кафедрой  (Медеяева З.П.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией агроинженерного факультета (протокол № 1 от 30 августа 2017 года).

Председатель методической комиссии  (Костиков О.М.)

Рецензент рабочей программы: Начальник отдела бюджетного планирования ООО «Волго-Дон АгроИнвест», к.э.н. Бойко Дмитрий Николаевич

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

Предметом дисциплины является система производственных причинно-следственных связей, характеризующих состояние производственных отношений в отрасли электроэнергетики в АПК.

Цель изучения дисциплины «Экономика электроэнергетики в агропромышленном комплексе» - формирование у студентов представления о механизме действия экономических законов, действующих в отраслях АПК и навыков решения экономических задач прикладного характера в области электроэнергетики, электрофикации и автоматизации в АПК.

В соответствии с поставленной целью, курс решает следующие **задачи**:

- формирование представления о комплексе отраслей АПК как едином объекте;
- дать обучающимся знания об экономике электроэнергетики, электрофикации и автоматизации АПК;
- обоснование системы показателей, характеризующих отдачу ресурсов;
- определение факторов, лимитирующих повышение экономической эффективности в отраслях АПК;
- овладение методиками экономической оценки использования новых технических средств и систем малой энергетики в отраслях АПК.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Экономика электроэнергетики в агропромышленном комплексе» входит в вариативную часть цикла обязательных дисциплин. Она базируется на изучении дисциплины «Экономическая теория», тесно связана с изучением таких дисциплин как «Организация и управление производством», «Электроснабжение», «Проектирование систем электрофикации».

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

Компетенции		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	<p>Знать: категориальный аппарат отраслевой экономики на уровне понимания и свободного воспроизведения.</p> <p>Уметь: рассчитывать показатели и оценивать состояние экономики в области электроэнергетики, электрофикации и автоматизации в АПК.</p> <p>Иметь навыки: использования экономических знаний для анализа экономических процессов в энергетической системе АПК.</p>
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию	<p>Знать: методики эффективного использования основных производственных ресурсов в условиях рыночных отношений.</p> <p>Уметь: разрабатывать комплекс мероприятий, обеспечивающих эффективное использование электрооборудования и объектов электросетевого хозяйства.</p> <p>Иметь навыки: анализа экономических взаимоотношений субъектов электроэнергетики в АПК.</p>

ПК-14	Способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности	<p>Знать: методики эффективного использования основных производственных ресурсов в условиях рыночных отношений.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать экономические показатели и оценивать состояние экономики отраслей АПК; - устанавливать зависимости показателей экономического состояния от влияющих факторов и выявлять резервы повышения эффективности производства; - определять экономическую эффективность различных мероприятий и инженерных разработок, в осуществлении которых участвует обучающийся; - разрабатывать комплекс мероприятий в электроэнергетике, электрофикации и автоматизации, обеспечивающих устойчивое экономическое развитие АПК. <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применения методик оценки эффективности использования нового оборудования в области электроэнергетики, электрофикации и автоматизации производства в АПК; - разработки мероприятий по повышению экономической эффективности электроснабжения объектов в АПК.
-------	---	--

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач. ед. /часов	Объём часов	Всего Часов
		7 семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	3/108	3/108
Общая контактная работа	40,65	40,65	10,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	67,35	67,35	97,35
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	40,5	40,5	10,5
лекции	14	14	4
практические занятия	26	26	6
лабораторные работы			
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	58,5	58,5	88,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0,15	0,15	0,15
курсовая работа			
курсовой проект			
зачёт с оценкой	0,15	0,15	0,15
экзамен			

Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	8,85
выполнение курсовой работы			
выполнение курсового проекта			
подготовка к зачёту	8,85	8,85	8,85
подготовка к экзамену			
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	СР
очная форма обучения				
1.	Предмет, методы и содержание курса. Задачи науки	1	-	-
2.	Агропромышленный комплекс как системный объект	1	-	6
3.	Издержки и себестоимость в отраслях АПК	2	4	8
4.	Формирование доходов и эффективность производства	2	6	8
5.	Земельные ресурсы и интенсификация производства	2	4	8
6.	Трудовые ресурсы и производительность труда	2	4	6,5
7.	Основные и оборотные средства, показатели их использования	2	2	8
8.	Инвестирование в АПК	2	6	8
9.	Цены и ценообразование в АПК	-	-	6
	Итого	14	26	58,5
заочная форма обучения				
1.	Предмет, методы и содержание курса. Задачи науки			8,5
2.	Агропромышленный комплекс как системный объект			10
3.	Издержки и себестоимость в отраслях АПК	1	2	10
4.	Формирование доходов и эффективность производства	1	2	10
5.	Земельные ресурсы и интенсификация производства	1		10
6.	Трудовые ресурсы и производительность труда	1		10
7.	Основные и оборотные средства, показатели их использования		1	10
8.	Инвестирование в АПК		1	10
9.	Цены и ценообразование в АПК			10
	Итого	4	6	88,5

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Тема 1. Предмет, методы и содержание курса. Задачи науки

Экономика электроэнергетики в АПК, ее место в системе экономических наук, отраслевой характер, теоретическая и практическая направленность.

Методологические основы науки, методы и приемы экономических исследований, особенности электроэнергетики как отрасли.

Содержание дисциплины, порядок ее изучения, связь с другими дисциплинами, роль экономических знаний в подготовке инженерных кадров для отраслей АПК.

Тема 2. Агропромышленный комплекс как системный объект

Агропромышленный комплекс (АПК) – понятие и структура, его формирование и основные направления развития. Ведущая роль сельского хозяйства в АПК

Место и роль электроэнергетики в АПК и социально-экономическом развитии сельского хозяйства.

Структура и характеристика топливно-энергетического комплекса России.

Тема 3. Издержки и себестоимость в отраслях АПК

Формирование издержек предприятия: потребление вводимых факторов производства (ресурсов), классификация затрат по разным признакам.

Понятие себестоимости продукции и эксплуатационных издержек. Себестоимость – категория простого воспроизводства.

Формула себестоимости; виды и структура себестоимости. Факторы, влияющие на себестоимость единицы продукции. Снижение потерь электроэнергии – важнейший фактор снижения себестоимости продукции.

Себестоимость производства и передачи электроэнергии потребителям АПК.

Понятие минимизации издержек. Поведение издержек в краткосрочном и долгосрочном периодах. Действие закона убывающей отдачи затрат.

Тема 4. Формирование доходов и эффективность производства

Понятие и структура стоимости валовой продукции сельского хозяйства, виды доходов. Методика расчета доходов.

Доходы и эффективность производства. Эффективность производства продукции сельского хозяйства.

Рентабельность и система показателей рентабельности. Факторы, влияющие на показатели рентабельности.

Порог рентабельности и максимизация прибыли. Правила принятия решения о целесообразности производства продукции.

Тема 5. Земельные ресурсы и интенсификация производства

Земля – средство и предмет труда. Состав земельного фонда и сельскохозяйственных угодий.

Особенности земли как средства производства и связанные с ними проблемы механизации и использования техники в отраслях АПК.

Земельный кадастр и экономическая оценка земли. Показатели и основные направления повышения эффективности использования земли.

Необходимость и возможность интенсификации. Сущность интенсификации и ее формы.

Современное состояние интенсификации сельского хозяйства России. Комплексная механизация, электрофикация и автоматизация как важнейшие факторы интенсификации. Факторные и результативные показатели интенсификации и методика их расчета.

Тема 6. Трудовые ресурсы и производительность труда

Труд, рабочая сила, трудовые ресурсы и предпринимательская способность. Рынок труда и спрос на труд.

Показатели обеспеченности предприятий АПК трудовыми ресурсами и эффективность их использования.

Определение потребности предприятия в трудовых ресурсах.

Сущность производительности труда. Показатели производительности труда и методика их расчета.

Факторы, влияющие на производительность труда. Влияние механизации, электрофикации и автоматизации производственных процессов на рост производительности труда в отраслях АПК.

Тема 7. Основные и оборотные средства, показатели их использования

Понятие основных и оборотных средств, их классификация, состав и структура, виды оценок. Воспроизводство основных и оборотных средств.

Состав и структура энергетических ресурсов предприятий АПК.

Показатели обеспеченности предприятия средствами производства и эффективности их использования.

Методы начисления амортизации, использование ускоренной амортизации электрооборудования и средств малой энергетики в современных условиях. Оптимальные сроки службы машин и оборудования.

Направления улучшения использования средств производства в рыночных условиях.

Тема 8. Инвестирование в АПК

Сущность, виды, источники инвестиций и их значение для сельского хозяйства. Понятие и экономическая сущность капитальных вложений. Виды и источники капиталовложений.

Понятие и виды эффекта от внедрения инженерных разработок в области электроэнергетики, электрофикации и автоматизации производства в АПК. Экономическая эффективность инвестиционных вложений. Выбор объекта для сравнения при оценке инвестиций.

Показатели эффективности инвестиционных вложений: абсолютные и относительные. Расчет абсолютных показателей: инвестиционный эффект за один год эксплуатации инвестируемой техники, инвестиционный эффект за весь срок эксплуатации инвестируемой техники. Расчет относительных показателей: цена спроса, коэффициент эффективности вложений, срок окупаемости вложений.

Цена спроса на капитальный товар и цена предложения. Дисконтирование. Влияние на цену спроса соотношения цены на продукцию и ее себестоимости.

Правила принятия решений об эффективности инвестиционных вложений.

Тема 9. Цены и ценообразование в АПК

База формирования цен. Ценообразование на электроэнергию. Влияние цен на доходы предприятий и потребление населения.

Эквивалентность межотраслевого обмена и паритет цен.

Цена в системе государственного регулирования агропромышленного производства.

4.3. Перечень тем лекций

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Предмет, методы и содержание курса. Задачи науки	1	-
2.	Агропромышленный комплекс как системный объект	1	-
3.	Издержки и себестоимость в отраслях АПК	2	1
4.	Формирование доходов и эффективность производства	2	1
5.	Земельные ресурсы и интенсификация производства	2	1
6.	Трудовые ресурсы и производительность труда	2	1
7.	Основные и оборотные средства, показатели их использования	2	-
8.	Инвестирование в АПК	2	-
9.	Цены и ценообразование в АПК	-	-
Всего		14	4

4.4. Перечень тем практических занятий

№ п/п	Тема практического занятия	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Специализация производства, размер и обеспеченность предприятия основными производственными ресурсами	2	1
2.	Себестоимость сельскохозяйственной продукции и причины ее изменения	2	1
3.	Эффективность производства продукции, факторы ее обуславливающие	4	1
4.	Товарность и рентабельность сельскохозяйственного производства	2	1
5.	Состав и структура основных средств. Обеспеченность предприятия совокупными средствами, энергетическими мощностями и эффективность их использования	2	1
6.	Основные показатели интенсификации сельскохозяйственного производства и использование земли	4	
7.	Трудовые ресурсы и производительность труда	4	
8.	Определение эффективности применения доильной установки «Елочка» УДМ-24Е по сравнению с АДМ-8А на молочной ферме (сравнение вариантов)	2	
9.	Определение эффективности применения установки по охлаждению молока для повышения качества продукции	2	

10.	Определение экономической целесообразности строительства электрической комплексной трансформаторной подстанции 10/0,4 (400кВА) для повышения эффективности электроснабжения сельхозпредприятия	2	1
Всего		26	6

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, подготовка к предстоящим занятиям:

1. Сравнительный анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников.
2. Устный пересказ изученного материала.
3. Письменное изложение изученного материала.
4. Выполнение задания, предложенного в рабочей тетради.
5. Взаимоконтроль и взаимопроверка знаний студентов.
6. Применение полученных знаний при решении практических задач.
7. 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 и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/ п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			Форма Обучения	
			очная	заочная
1.	Тема 1. Предмет, методы и содержание курса. Задачи науки. <u>Вопросы:</u> Энергетика - основа социально-экономического развития общества	Водяников В. Т. Экономика сельского хозяйства [Электронный ресурс] / Водяников В. Т., Лысенко Е. Г., Худякова Е. В., Лысюк А. И.; Галанов В.В., Серeda Н.А., Абаев В.А., Василькова Т.М. - Санкт-Петербург: Лань, 2015 - 544 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64326 . Глава 22. Экономические основы сельской энергетики, С. 364-394.	-	8,5
2.	Тема 2. Агропромышленный комплекс как системный объект <u>Вопросы:</u> Государственное регулирование агропромышленного комплекса. Перспективы развития АПК	1. Водяников В. Т. Экономика сельского хозяйства [Электронный ресурс] / Водяников В. Т., Лысенко Е. Г., Худякова Е. В., Лысюк А. И.; Галанов В.В., Серeda Н.А., Абаев В.А., Василькова Т.М. - Санкт-Петербург: Лань, 2015 - 544 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64326 . Глава 2. Сельское хозяйство в системе агропромышленного комплекса, С.16-27. 2. Кондратьева И.В. Экономика предприятия: учебное пособие для вузов / И.В. Кондратьева.- Санкт-Петербург: Лань, 2020.-232 с.- URL: https://e.lanbook.com/book/149317 , Глава 1. Сельское хозяйство в системе агропромышленного комплекса, С.6-27.	6	10

3.	<p>Тема 3. Издержки и себестоимость в отраслях АПК</p> <p><u>Вопросы:</u> Издержки в краткосрочном и долгосрочном периодах. Положительный и отрицательный эффект роста масштаба производства. Сущность, значения и формы энергосбережения в аграрном производстве. Энергосбережение как фактор снижения себестоимости продукции</p>	<p>1. Водяников В. Т. Экономика сельского хозяйства [Электронный ресурс] / Водяников В. Т., Лысенко Е. Г., Худякова Е. В., Лысюк А. И.; Галанов В.В., Серeda Н.А., Абаев В.А., Василькова Т.М. - Санкт-Петербург: Лань, 2015 - 544 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64326. Глава 23. Экономика сельской электроэнергетики, С. 395-429. Глава 24. Экономика энергосбережения и развития возобновляемых источников энергии в сельском хозяйстве, С. 430-463. , Глава 25. Издержки производства и себестоимость сельскохозяйственной продукции, С.464-476.</p> <p>2. Кондратьева И.В. Экономика предприятия: учебное пособие для вузов / И.В. Кондратьева.- Санкт-Петербург: Лань, 2020.-232 с.- URL: https://e.lanbook.com/book/149317, Глава 8. Издержки производства и себестоимость продукции, С,134-146.</p>	8	10
4.	<p>Тема 4. Формирование доходов и эффективность производства</p> <p><u>Вопросы:</u> Эффективность производства продукции растениеводства и животноводства (зерна, сахарной свеклы, подсолнечника, скотоводства, свиноводства и прочей продукции) и пути ее повышения.</p>	<p>1. Водяников В. Т. Экономика сельского хозяйства [Электронный ресурс] / Водяников В. Т., Лысенко Е. Г., Худякова Е. В., Лысюк А. И.; Галанов В.В., Серeda Н.А., Абаев В.А., Василькова Т.М. - Санкт-Петербург: Лань, 2015 - 544 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64326. Глава 13. Экономика растениеводства, С. 196-218. Глава 14. Экономика отраслей животноводства, С. 219-239.</p> <p>2. Кондратьева И.В. Экономика предприятия: учебное пособие для вузов / И.В. Кондратьева.- Санкт-Петербург: Лань, 2020.-232 с.- URL: https://e.lanbook.com/book/149317, Глава 9. Формирование доходов от производства продукции, С.147-169. Глава 11. Экономическая эффективность деятельности предприятия, С. 189-212.</p>	8	10

		3. Кондратьева И.В. Экономика отраслей АПК: учебное пособие для вузов/ И.В. Кондратьева.- Санкт-Петербург: Лань, 2020.-232 с.- URL: https://e.lanbook.com/book/149316 , Глава 6. Эффективность производства отдельных отдельных видов продукции растениеводства, С.114-148. Глава 7. Эффективность отдельных видов продукции животноводства, С.149-169.		
5.	Тема 5. Земельные ресурсы и интенсификация производства <u>Вопросы:</u> Земельные отношения и рынок земли. Экономические основы комплексной электрофикации в сельском хозяйстве.	1. Водяников В. Т. Экономика сельского хозяйства [Электронный ресурс] / Водяников В. Т., Лысенко Е. Г., Худякова Е. В., Лысюк А. И.; Галанов В.В., Середа Н.А., Абаев В.А., Василькова Т.М. - Санкт-Петербург: Лань, 2015 - 544 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64326 Глава 6.Раздел 6.3 Земельные отношения и рынок земли, С. 82-85., Глава 9. Научно-технический прогресс и интенсификация сельского хозяйства, С.128-138. 2. Кондратьева И.В. Экономика предприятия: учебное пособие для вузов / И.В. Кондратьева.- Санкт-Петербург: Лань, 2020.-232 с.- URL: https://e.lanbook.com/book/149317 . Глава 5. Земельные ресурсы предприятия, С.82-97.	8	10
6.	Тема 6. Трудовые ресурсы и производительность труда <u>Вопросы:</u> Занятость и безработица. Инвестиции в человеческий капитал	1. Водяников В. Т. Экономика сельского хозяйства [Электронный ресурс] / Водяников В. Т., Лысенко Е. Г., Худякова Е. В., Лысюк А. И.; Галанов В.В., Середа Н.А., Абаев В.А., Василькова Т.М. - Санкт-Петербург: Лань, 2015 - 544 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64326 Глава 7. Трудовые ресурсы и рынок труда в сельском хозяйстве, С. 96-109.	6,5	10

		2.Кондратьева И.В. Экономика предприятия: учебное пособие для вузов / И.В. Кондратьева.- Санкт-Петербург: Лань, 2020.-232 с.- URL: https://e.lanbook.com/book/149317 . Глава 6. Трудовые ресурсы и рынок труда, С.98-111		
7.	<p>Тема 7. Основные и оборотные средства, показатели их использования</p> <p><u>Вопросы:</u> Понятие и особенности расширенного воспроизводства материально-технической базы. Рынок средств производства бывших в употреблении. Лизинг техники и проблемы его становления и развития в сельском хозяйстве России. Энергооснащенность отраслей АПК</p>	<p>1. Водяников В. Т. Экономика сельского хозяйства [Электронный ресурс] / Водяников В. Т., Лысенко Е. Г., Худякова Е. В., Лысюк А. И.; Галанов В.В., Серeda Н.А., Абаев В.А., Василькова Т.М. - Санкт-Петербург: Лань, 2015 - 544 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64326. Глава 16. Экономические основы воспроизводства материально-технической базы сельского хозяйства, С. 255-271. Глава 22, раздел 22.6 Энергооснащенность аграрного сектора экономики и энергоёмкость производства сельскохозяйственной продукции, С. 389-394.</p> <p>2. Жевора Ю. И. Оптимизация инновационной производственной инфраструктуры технического сервиса машин [Электронный ресурс] / Жевора Ю. И., Доронина Н. П. - Ставрополь: СтГАУ, 2015 - 216 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=82198. Глава 2. Экономическая оценка состояния и развития рынка технических услуг в АПК региона, С.73-137.</p>	8	10
8.	<p>Тема 8. Инвестирование в АПК</p> <p><u>Вопросы:</u> Инвестиционная политика государства в АПК. экономическая оценка проектных решений систем централизованного электроснабжения и сельской теплоэнергетики, технических средств и систем малой электроэнергетики. Пути повышения экономической эффективности капитальных вложений</p>	<p>1. Водяников В. Т. Экономика сельского хозяйства [Электронный ресурс] / Водяников В. Т., Лысенко Е. Г., Худякова Е. В., Лысюк А. И.; Галанов В.В., Серeda Н.А., Абаев В.А., Василькова Т.М. - Санкт-Петербург: Лань, 2015 - 544 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64326. Глава 27. Инвестиционная политика и экономическая оценка инвестиций в сельском хозяйстве, С. 496-512.</p>	8	10

		2. Водяников В. Т. Экономическая оценка проектных решений в агроинженерии [Электронный ресурс]: учебник / Водяников В. Т., Середа Н. А., Кухарев О. Н., Малыха Е. Ф., Василькова Т. М. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 436 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/122156 . Глава 8. Техничко-экономическая оценка систем централизованного электроснабжения АПК, С. 226-263, Глава 9. Техничко-экономическая оценка технических средств и систем малой электроэнергетики, С.264-318, Глава 10. Экономическая оценка инженерно-технических систем сельской теплоэнергетики, С.319-342, Глава 11. Оценка экономической эффективности электрификации и автоматизации технологических процессов аграрного производства, С.343-376, Глава 12. Экономическая оценка эффективности энергосберегающих технологий и мероприятий на сельскохозяйственных предприятиях, С.377-395.		
9.	Тема 9. Цены и ценообразование в АПК <u>Вопросы:</u> Понятие диспаритета цен и причины его формирования. Система государственной поддержки агропромышленного комплекса и регулирование рынка сельскохозяйственных товаров. Рынок сельскохозяйственного сырья и продовольствия: товарные биржи, ярмарки и аукционы.	Водяников В. Т. Экономика сельского хозяйства [Электронный ресурс] / Водяников В. Т., Лысенко Е. Г., Худякова Е. В., Лысюк А. И.; Галанов В.В., Середа Н.А., Абаев В.А., Василькова Т.М. - Санкт-Петербург: Лань, 2015 - 544 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64326 . Глава 26. Ценообразование и цены на продукцию сельского хозяйства, С. 478-495.	6	10
	Всего		58,5	88,5

4.6.4. Другие виды самостоятельной работы студентов

Подготовка докладов для выступления на научных конференциях и/или подготовка научных статей по результатам изучения дисциплины «Экономика электроэнергетики в агропромышленном комплексе».

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

В интерактивной форме проводятся индивидуальные и групповые консультации со студентами (электронная почта, чат в сети «Интернет») в рамках использования самостоятельного времени подготовки студентов в согласованное с преподавателем время.

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Часы
1	Практич.	Себестоимость сельскохозяйственной продукции и причины ее изменения	Анализ конкретных ситуаций	2
2	Практич.	Товарность и рентабельность сельскохозяйственного производства	Анализ конкретных ситуаций	2
3	Практич	Состав и структура основных средств. Обеспеченность предприятия совокупными средствами, энергетическими мощностями и эффективность их использования	Круглый стол	2
4	Лекция	Формирование доходов и эффективность производства	Мозговой штурм	2
5	Лекция	Инвестирование в АПК	Лекция-беседа	2
Итого				10

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 дисциплине «Экономика электроэнергетики в агропромышленном комплексе» (в виде отдельного документа).

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Водяников В. Т. Экономика сельского хозяйства [Электронный ресурс] / Водяников В. Т., Лысенко Е. Г., Худякова Е. В., Лысюк А. И.; Галанов В.В., Серeda Н.А., Абаев В.А., Василькова Т.М. - Санкт-Петербург: Лань, 2015 - 544 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64326	ЭИ
2.	Кондратьева И. В. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Кондратьева И. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 232 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/149317	ЭИ

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Водяников В. Т. Экономическая оценка проектных решений в агроинженерии [Электронный ресурс]: учебник / Водяников В. Т., Середа Н. А., Кухарев О. Н., Малыха Е. Ф., Василькова Т. М. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 436 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/122156	ЭИ
2.	Жевора Ю. И. Оптимизация инновационной производственной инфраструктуры технического сервиса машин [Электронный ресурс] / Жевора Ю. И., Доронина Н. П. - Ставрополь: СтГАУ, 2015 - 216 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=82198	ЭИ
3.	Кондратьева И. В. Экономика отраслей АПК [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Кондратьева И. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 184 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/149316	ЭИ
4.	Райзберг Б. А. Современный экономический словарь [электронный ресурс]: Справочная литература / Б. А. Райзберг, Л. Ш. Лозовский - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 - 512 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=1003268	ЭИ

6.1.3. Методические издания.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Меделяева З. П. Экономика электроэнергетики в агропромышленном комплексе [Электронный ресурс]: методические указания по самостоятельной работе для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 "Агроинженерия" профиль подготовки "Электрооборудование и электротехнологии в АПК" / [З. П. Меделяева, И. Г. Жарковская]; Воронежский государственный аграрный университет ; [под ред. З. П. Меделяевой] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153961.pdf	ЭИ
2.	Меделяева З. П. Экономика электроэнергетики в агропромышленном комплексе [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь для практических занятий и самостоятельной работы для бакалавров агроинженерного факультета по направлению подготовки: 35.03.06 «Агроинженерия» профиль подготовки: «Электрооборудование и электротехнологии в АПК» / [З. П. Меделяева, С. А. Горланов, И. Г. Жарковская]; Воронежский государственный аграрный университет ; [под ред. З. П. Меделяевой] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155565.pdf	ЭИ

6.1.4. Периодические издания.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	АПК : экономика, управление: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Агропромиздат, 1988-	1
2.	Достижения науки и техники АПК: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / Министерство сельского хозяйства РФ - Москва: Агропромиздат, 1988-	1
3.	Экономика сельского хозяйства России: Массовый научно-	1

	производственный ежемесячный журнал / учредитель : Автономная некоммерческая организация "Редакция журнала "Экономика сельского хозяйства России" - Москва: Редакция журнала "Экономика сельского хозяйства России", 1994-	
4.	Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий: Ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / Министерство сельского хозяйства РФ - Москва: Редакция журнала "Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий", 1988-	1

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

Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
ЭБС издательства «Перспектива науки»	ООО «Перспектива науки»	www.prospektnauki.ru
ЭБС «Национальный цифровой ресурс РУКОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	http://rucont.ru/
Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnsheb.ru/terminal/
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru

Агроресурсы

1. Агро XXI. Новости. Аналитика. Комментарии: Информационный портал, посвященный АПК и сельскому хозяйству.- <http://www.agroxxi.ru/>
2. АгроСервер.ру: российский агропромышленный сервер.- <http://www.agroserver.ru/>
3. Международная сельскохозяйственная организация (ФАО).- <http://www.fao.org>

Сайты и порталы по экономическому направлению

1. ЕМИСС - информация по разделам. Государственная статистика - <http://www.fedstat.ru/indicators/start.do>
2. Информационно-издательский центр "Статистика России" - Каталог. - <http://www.infostat.ru/katalog>
3. РСМД: Статистика и индексы. - <http://www.russiancouncil.ru>
4. Справочник экономиста.- <http://www.profiz.ru/se/>
5. СТАТИСТИКА.ru: данные Росстат, Госкомстат государственная статистика России. - <http://www.statistika.ru/>
6. Статистическая база данных по российской экономике. - <http://stat.hse.ru/>
7. Статистические данные он-лайн. - <http://guide.aonb.ru/stat.html>
8. Федеральная служба государственной статистики. - <http://www.gks.ru>

9. Экономика и управление на предприятиях: научно-образовательный портал.- <http://eur.ru/>
10. Экономический портал.- <http://institutiones.com>
11. Grandars.ru: Энциклопедия экономиста.- <http://www.grandars.ru/>

Журналы

1. АПК: экономика и управление. - http://vniesh.ru/publications/zhurnal_laquoарк
2. Вестник Воронежского государственного аграрного университета. - vestnik.vsau.ru/
3. Достижения науки и техники в АПК. - <http://www.agroapk.ru/>
4. Экономика сельского хозяйства России. - <http://esxr.ru/>
5. Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий». - <http://eshpp.ru/>

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Программное обеспечение общего назначения.

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.2. Специализированное программное обеспечение.

№	Название	Размещение
1	Не предусмотрено	

6.3.3. Профессиональные базы данных и информационные системы.

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
3	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks

6.3.4. Аудио- и видеопособия.

№	Вид пособия	Наименование
1.	Не предусмотрено	

6.3.5. Компьютерные презентации учебных курсов.

№ п/п	Темы лекций, по которым подготовлены презентации
1.	Издержки и себестоимость в отраслях АПК
2.	Формирование доходов и эффективность производства
3.	Земельные ресурсы и интенсификация производства
4.	Трудовые ресурсы и производительность труда
5.	Основные и оборотные средства, показатели их использования
6.	Инвестирование в АПК

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13







<p>промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров</p> <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p> <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p> <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.219 (с 16 до 20 ч.)</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.321 (с 16 до 20 ч.)</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а</p>
---	---

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
Экономическая теория	Кафедра экономической теории и мировой экономики	нет согласовано
Организация и управление производством	Кафедра организации производства и предпринимательской деятельности в АПК	нет согласовано
Электроснабжение	Кафедра электротехники и автоматики	нет согласовано
Проектирование систем электрофикации	Кафедра электротехники и автоматики	нет 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
Меделяева З.П., зав. кафедрой экономики АПК 	№1 30.08.2017 г.	Нет Рабочая программа актуализирована для 2017-2018 учебного года	нет
Меделяева З.П., зав. кафедрой экономики АПК 	№11 13.06.2018 г.	Нет Рабочая программа актуализирована для 2018-2019 учебного года	нет
Меделяева З.П., зав. кафедрой экономики АПК 	№10 31.05.2019 г.	Нет Рабочая программа актуализирована для 2019-2020 учебного года	нет
Меделяева З.П., зав. кафедрой экономики АПК 	№10 15.06.2020 г.	Есть Рабочая программа актуализирована для 2020-2021 учебного года	п. 4.6.4. п. 6.1.
Меделяева З.П., зав. кафедрой экономики АПК 	№10 15.06.2021 г.	Нет Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года	нет
Меделяева З.П., зав. кафедрой экономики АПК 	№8 от 29.04.2022 г.	Нет Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года	нет