

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 12.04.2023 17:06:58  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой  
*[Signature]* /Суханова И.Ф./  
« 25 » *июни* 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета  
*[Signature]* /Соловьев Д.А./  
« 25 » *июни* 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ЭКОНОМИКА
Направление подготовки	13.03.01 Теплотехника и теплоэнергетика
Направленность (профиль)	Энергообеспечение предприятий
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная

Разработчик: доцент, Евсюкова Л.Ю.

*[Signature]*  
(подпись)

Саратов 2020

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экономика» является формирование у обучающихся навыков элементарного экономического анализа и использование полученных знаний в сфере теплоэнергетики и теплотехники.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника направленность (профиль) Энергообеспечение предприятий дисциплина «Экономика» относится к обязательной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Философия», «История», «Математика».

Дисциплина «Экономика» является базовой при изучении дисциплины «Экономика и управление на предприятии энергетики».

### Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	Обучающийся должен:		
				знать	уметь	владеть
1	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение. УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.	экономические задачи, законы и закономерности общественного производства, определять оптимальные способы решения	находить и использовать экономическую информацию, применять ее в рамках правовых норм	основными положениями экономической науки при решении социальных и профессиональных задач в условиях имеющихся ресурсов и ограничений

#### 4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 1

	Объем дисциплины								
	Всего	Количество часов							
		в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.	58,2				58,2				
<i>аудиторная работа:</i>	58				58				
лекции	18				18				
лабораторные	-				-				
практические	40				40				
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2				0,2				
<i>контроль</i>	17,8				17,8				
Самостоятельная работа	32				32				
Форма итогового контроля	экз				экз				
Курсовой проект (работа)	-				-				

Таблица 2

#### Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа				Самостоятельная работа	Контроль Знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
4 семестр									
1	<b>Предмет и метод экономики.</b> Основные этапы развития экономической теории. Предмет экономической теории, ее функции. Методы познания экономических явлений. Экономические категории и законы.	1	Л	Т	2			ТК	УО
2	<b>Предмет и метод экономики.</b>	1	ПЗ	Т	2			ВК	УО

	Становление экономической науки. Основные экономические школы, их развитие на современном этапе. Принципы и методы экономического анализа.						ТК	
3	<b>Предмет и метод экономики.</b> Экономические категории. Сущность и особенности объективных экономических законов.	2	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО, Д
4	<b>Основы общественного производства.</b> Общественное производство. Воспроизводство. Экономические отношения. Виды и структура потребностей. Блага. Экономические ресурсы. Факторы производства. Проблема экономического выбора. График производственных возможностей.	3	Л	В	2		ТК	УО
5	<b>Основы общественного производства.</b> Содержание и структура общественного производства. Экономические отношения. Экономические системы.	3	ПЗ	Т	2		ТК	УО, Д
6	<b>Основы общественного производства.</b> Виды и структура потребностей. Блага. Экономические ресурсы и факторы производства. Проблема экономического выбора. Кривая производственных возможностей.	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
7	<b>Собственность в системе экономических отношений общества.</b> Отношения собственности. Присвоение, владение, пользование, распоряжение. Теории «прав собственности» (Р.Коуз, А.Оноре). Типы и формы собственности, пути их преобразований. Национализация и приватизация.	5	Л	В	2		ТК	УО
8	<b>Собственность в системе экономических отношений общества.</b> Отношения собственности. Структура отношений собственности. Присвоение, владение, пользование, распоряжение.	5	ПЗ	Т	2		ТК	УО
9	<b>Собственность в системе экономических отношений общества.</b> Типы и формы собственности, пути их преобразований. Национализация и приватизация.	6	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО, Д
10	<b>Рынок и рыночный механизм.</b> Причины возникновения и условия существования рынка. Сущность и функции рынка. Структура и типология рынков. Модели рыночной экономики. Элементы рыночного механизма, их взаимодействие. Спрос. Закон спроса. Эффекты дохода и замещения. Эластичность спроса по цене. Предложение. Закон предложения. Рыночное равновесие. Равновесная цена. Понятие дефицита и избытка товара.	7	Л	В	2		ТК	УО
11	<b>Рынок и рыночный механизм.</b> Причины возникновения и условия существования рынка. Сущность и функции рынка. Структура и типология рынков. Модели рыночной экономики. Элементы рыночного механизма, их взаимодействие. Спрос. Закон спроса.	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО, Тс
12	<b>Рынок и рыночный механизм.</b> Эластичность спроса по цене. Предложение. Закон предложения. Рыночное равновесие. Равновесная цена. Понятие дефицита и избытка товара.	8	ПЗ	Т	2	2	РК	УО, Д
13	<b>Фирма и показатели ее деятельности.</b> Фирма – основное звено экономики. Функции фирмы и виды деятельности. Внутренняя и внешняя	9	Л	В	2		ТК	УО

	экономическая среда фирмы. Основные показатели фирмы: издержки, прибыль, рентабельность. Марксистская и неоклассическая концепции издержек производства. Принцип максимизации прибыли. Эффект масштаба.							
14	<b>Фирма и показатели ее деятельности.</b> Фирма – основное звено экономики. Функции фирмы и виды деятельности. Основные показатели фирмы: издержки, прибыль, рентабельность.	9	ПЗ	Т	2		ТК	УО, СЗ
15	<b>Фирма и показатели ее деятельности.</b> Марксистская и неоклассическая концепции издержек производства. Принцип максимизации прибыли. Эффект масштаба.	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО, Д
16	<b>Рыночная конкуренция.</b> Конкуренция и ее роль в экономике. Совершенная конкуренция. Несовершенная конкуренция. Монополистическая конкуренция. Олигополия. Чистая монополия. Рыночная власть. Формы монополистических объединений.	11	Л	В	2		ТК	УО
17	<b>Рыночная конкуренция.</b> Конкуренция и ее роль в экономике. Совершенная конкуренция. Признаки совершенной конкуренции.	11	ПЗ	К С	2		ТК	УО, Д
18	<b>Рыночная конкуренция.</b> Несовершенная конкуренция. Олигополия. Чистая монополия. Монопсония. Формы монополистических объединений.	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
19	<b>Рыночная конкуренция.</b> Несовершенная конкуренция. Олигополия. Чистая монополия. Монопсония. Формы монополистических объединений.	12	ПЗ	Т	2		ТК	УО
20	<b>Рынки факторов производства.</b> Спрос и предложение на факторы производства. Рынок труда. Заработная плата и занятость. Неравенство. Рынок капитала. Процентная ставка и инвестиции. Рынок земли. Рента. Дифференциальная рента I и II. Арендная плата. Монопольная рента.	13	Л	Т	2		ТК	УО
21	<b>Рынки факторов производства.</b> Спрос и предложение на факторы производства. Рынок труда. Заработная плата. Предпринимательство.	13	ПЗ	Т	2		ТК	УО, Д
22	<b>Рынки факторов производства.</b> Особенности рынков факторов производства.	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
23	<b>Прибыль, рентабельность и себестоимость на предприятиях энергетики..</b> Прибыль и рентабельность. Себестоимость и ее структура..	15	Л	В	2		ТК	УО
24	<b>Прибыль, рентабельность и себестоимость на предприятиях энергетики..</b> Прибыль и рентабельность. Себестоимость и ее структура..	15	ПЗ	Т	2		ТК	УО, Д

25	<b>Макроэкономическая нестабильность.</b> Цикличность экономического развития. Типология экономических циклов. Фазы промышленного цикла: кризис, депрессия, оживление, подъем. Стабилизационная антициклическая политика. Сущность инфляции и ее виды. Индекс цен. Темп инфляции. Социально-экономические последствия инфляции. Безработица и ее формы. Закон Оукена. Социально-экономические последствия безработицы.	16	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО, Д
26	<b>Макроэкономическая нестабильность.</b> Безработица и ее формы. Сущность инфляции и ее виды.	17	Л	В	2		ТК	УО
27	<b>Макроэкономическая нестабильность.</b> Понятие общего экономического равновесия.	18	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО, СЗ
28	<b>Макроэкономическая нестабильность.</b> Социально-экономические последствия инфляции. Безработица и ее формы. Закон Оукена. Социально-экономические последствия безработицы	19	ПЗ	Т	2		ТК	УО, Д
29	<b>Макроэкономическая нестабильность.</b> Кривые спроса и предложения денег.	4/6	ПЗ	Т	2	0,2	РК	УО
30	Выходной контроль				0,2	17,8	Вых К	Э
Итого:					58,2	32		

### Примечание:

Условные обозначения:

**Виды контактной работы:** Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, КС-круглый стол, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Тс – тестирование, КЛ – конспект лекции, Д-доклад, СЗ-ситуационные задачи, Э - экзамен.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Экономика» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника направленность (профиль) Энергообеспечение предприятий предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: круглый стол по теме «Теория конкуренции». Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются.

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с экономическими законами и зависимостями.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение тестовых заданий, собеседование, доклады, так и интерактивные методы – круглый стол.

Решение тестовых заданий позволяет ориентироваться в экономической ситуации в стране и за рубежом. В процессе обучающийся, учиться использовать необходимую экономическую информацию для ориентации в своей профессиональной деятельности.

Работа на круглом столе в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Она способствует умению анализировать имеющую информацию, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1	Экономика : учебник 8-е изд.,— (Высшееэкономическое образование). - <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=780388">http://znanium.com/bookread2.php?book=780388</a>	Липсиц, И.В.	Москва : Магистр ; ИНФРА-М, 2018.	1-8
2	Экономика: учебник для бакалавров : <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=430577">http://znanium.com/bookread2.php?book=430577</a>	Елисеев А.С.	М.:Дашков и К, 2017.	1-9
3	Экономика: учебник для бакалавров <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=513295">http://znanium.com/bookread2.php?book=513295</a>	Нуралиев С.У., Нуралиева Д.С.	М.:Дашков и К, 2018	1-9

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в	Автор(ы)	Место издания,	Используется при
-------	--	----------	----------------	------------------

п	библиотеке		издательство , год	изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Экономическая теория: Учебник; Под общ. ред. проф. А.И.Добрынина, Г.П.Журавлевой - 2-е изд. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=430228">http://znanium.com/bookread2.php?book=430228</a>	<a href="#">Багинова В. В.</a>	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017	1-9

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: [sgau.ru](http://sgau.ru);
- **Булатов, А.С.** Конкуренция и монополия на рынке. // Экономика Институт экономики и права Ивана Кушнира.[Электронный ресурс]. URL: <http://www.be5.biz/ekonomika/e010/12.htm>
- Германская модель социально рыночной экономики // Все о Германии. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.de-web.ru/article/a-327.html>
- **Плохова, Н.В.** Тенденции российского рынка труда // Российское предпринимательство. — 2013. — № 11 Вып. 1 (195). — с. 42-46. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.creativeconomy.ru/articles/14197/>
- **Сафаров, П.М.** Снижение уровня безработицы: актуальные проблемы и государственная политика // Креативная экономика. — 2012. — № 2 (62). — с. 118-120. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.creativeconomy.ru/articles/16754/>

г) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

3. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика»,



«Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

4. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

д) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

#### программное обеспечение

Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая, вспомогательная)
2	3	4
Все разделы дисциплины	1) Право на использование антивирусного программного обеспечения DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	вспомогательная
Все разделы дисциплины	2) Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	вспомогательная

#### 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы помещения с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования

медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения учебных занятий по дисциплине кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» имеются помещения № 337, 249,308,307, 120, 349,248, 341, 344, 342, 335, 407,522,402,202,121,153.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №111, №113, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## **8. Оценочные материалы**

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Экономика» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельно самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Экономика».

## 10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Экономика»

Методические указания по изучению дисциплины «Экономика» включают в себя\*:

1. **Экономика**: краткий курс лекций / Сост.: Евсюкова Л.Ю., // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2020.

2. **Экономика**: учебно-методическое пособие / Сост.: Евсюкова Л.Ю., ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов: Амирит, 2020.

*Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Экономика агропромышленного  
комплекса»  
«25» июня 2020 года (протокол № 13).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Экономика»**

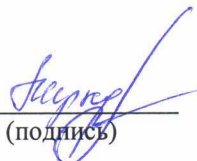
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономика» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «09» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.Н. Меркулова