Информа ия о владельце:

8e671e

ФИО: Сол ВЬЕВ ДМИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должност

Дата подг Уникальн

528682d7

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

/Абдразаков Ф К./ Centre opa 2019 r.

УТВЕРЖДАЮ иректора ИЗО и ДО

/ Никишанов А.Н./

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

Тепло-, газо-, холодоснабжение и

вентиляция

Квалификация

выпускника

Бакалавр

Нормативный срок

обучения

4 года

Форма обучения

заочная

Разработчик(и): доцент, Спиридонова Е.В.

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Альтернативные источники энергии» является формирование у обучающихся навыков использования альтернативных источников энергии, таких как ветроэнергетика, энергия морей и океанов, биогаз, гелиоэнергетика в системах теплогазоснабжение и вентиляции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность (профиль) Тепло-, газо-, холодоснабжение и вентиляция дисциплина «Альтернативные источники энергии» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующим дисциплинами, практиками: «Теплогазоснабжение с основами теплотехники»; вентиляторы, «Насосы, компрессоры»; «Кондиционирование И холодоснабжение»; «Холодильные машины»; «отопление»; «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-(учебно-ознакомительная исследовательской деятельности практика)» «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной (профессиональная практика)»; «Практика ПО профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика).

Дисциплина «Альтернативные источники энергии» является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: «Преддипломная практика» и для написания выпускной квалификационной работы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

Таблица 1 Требования к результатам освоения дисциплины

No॒	Код	Содержание компетенции	В результате и	зучения учебной дисциплины обучан	ощиеся должны:
Π/Π	компетенции	(или ее части)	знать	уметь	владеть
1	2	3	5	6	7
1	ПК-9	Способностью вести	Основные положения по	Правильно рассчитывать	Основами сбережения энергии
		подготовку	сбережению тепловой и	экономию топлива и тепловой	в системах ТГС за счет
		документации по	электрической энергии.	энергии в системах	использования
		менеджменту качества	Основы рационального	теплогазоснабжения и	альтернативных источников
		и типовым методам	использования органического	вентиляции. Рассчитывать	энергии таких как
		контроля качества	топлива в системах	основные параметры	ветрогенераторы,
		технологических	теплогазоснабжения и	энергосбережения	геотермальные источники,
		процессов на	вентиляции с точки зрения	теплоутилизаторов,	теплонаносные и биогазовые
		производственных	экологической безопасности.	теплогенерирующих	установки.
		участках, организацию		установок, солнечных и	
		рабочих мест,		ветровых генераторов,	
		способность		геотермальных источников,	
		осуществлять		биогазовых установок.	
		техническое			
		оснащение,			
		размещение и			
		обслуживание			
		технологического			
		оборудования,			
		осуществлять контроль			
		соблюдения			
		технологической			
		дисциплины,			
		требований охраны			
		труда и экологической			
		безопасности			

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Объем дисциплины

Таблица 2

	Количество часов					
	Daara		6	т.ч. по кур	сам	
	Всего	1	2	3	4	5
Контактная работа – всего, в	14,1				14,1	
т.ч.	14,1				14,1	
аудиторная работа:	14				14	
лекции	-					
лабораторные	6				6	
практические	8				8	
промежуточная аттестация	0,1				0,1	
контроль	-				-	
Самостоятельная	93,9				93,9	
работа	93,9				93,9	
Форма итогового контроля	3				3	
Курсовой проект (работа)	-				-	

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

			гра	Контактная работа		Сам. Раб.	Контроль знаний		
п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Неделя семестра	ид занятия	Форма гроведения	Количество часов	Соличество часов	Вид	Форма
1	2		3	4	5	6	7	8	9
		3 кур	С	ı		Г	1		
1	Изучение методики расчета современных ветроустановок			ПЗ	T	2	13	ТК	УО
2	Прямое преобразование солнечной энергии в электрическую. Исследование фотоэлектрического преобразователя энергии солнечной батареи.			лз	Т	2	13		
3	Показатели эффективности ветро-энергетических установок. Теоретический расчет.			ПЗ	Т	2	13	ТК	УО
4	Исследование режимов холостого хода и короткого замыкания солнечной батареи.			ЛЗ	Т	2	13	ТК	УО
5	Конструктивные особенности перемешивающих устройств в биогазовых установках. Методика их расчета.			ПЗ	Т	2	13	TK	УО
6	Исследование вольтамперных характеристик солнечной батареи.			ЛЗ	Т	2	13	ТК	УО
7	Требования, предъявляемые к биогазовым установкам. Их конструктивные особенности			ПЗ	Т	2	15,3	ТК	УО
8	Выходной контроль.					0,1		ВыхК	3
9	Итого:					14,1	93,3		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: Т – лекция/занятие, проводимое

в традиционной форме.

Виды контроля: ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, Д-доклад; 3 – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Альтернативные источники энергии» проводится по видам учебной работы: лабораторные, практические занятия и текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 08.03.01 Строительство предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Целью лабораторных и практических занятий является выработка практических навыков по использованию альтернативных источников энергии с целью энергосбережения в системах теплогазоснабжения. Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы — решение задач, выполнение практических работ и т.п., так и интерактивные методы — моделирование, анализ конкретных ситуаций.

Решение ситуационных задач позволяет обучиться использовать мероприятия по энергосбережению в системах теплогазоснабжения за счет использования альтернативных источников энергии. В процессе решения задач обучающийся сталкивается с ситуацией вызова и достижения, методический прием способствует в определенной мере повышению обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации. Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Лабораторные и практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

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 учебнометодических материалов дисциплины (Приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в перечень вопросов для выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	1. Земсков, В.И. Проектирование технических систем производства биогаза в животноводстве: учебное пособие. https://e.lanbook.com/reader/book/92948/#1	В.И. Земсков И.Ю Александров	Санкт- Петербург : Лань, 2017	Всех разделов
2.	Гордеев, А.С. Энергосбережение в сельском хозяйстве: учебное пособие. https://e.lanbook.com/reader/book/42193/#1	А.С. Гордеев, Д.Д. Огородников, И.В. Юдаев	Санкт- Петербург : Лань, 2014	Всех разделов
3.	Водянников, В.Т. Экономика реализации биоэнергетического потенциала отходов аграрного производства: учебное пособие /. Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/109608/#1	В.Т. Водянников	Санкт- Петербург: Лань, 20	Всех разделов

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Биогаз. Технология и оборудование: монография / А. М. Эфендиев; - 252 с ISBN 978-5-91879-265-0	А.М. Эфендиев	ФГБОУ ВПО СГАУ Саратов : Саратовский источник, 2013.	Всех разделов
2.	Энергосбережение в сельском хозяйстве: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/4 2193/#1	А.С. Гордеев, Д.Д. Огородников, И.В. Юдаев	Санкт- Петербург : Лань, 2014.	Всех разделов
3.	Возобновляемые источники энергии в АПК учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/47409/#1	В.И. Земсков	Санкт- Петербург: Лань, 2014.	Всех разделов
4.	Экологическая оценка возобновляемых источников энергии: учебное пособие. — 2-е изд https://e.lanbook.com/reader/book/93003/#1	Г.В. Пачурин, Е.Н. Соснина, О.В. Маслеева, Е.В. Крюков	Санкт- Петербург: Лань, 2017. — 236 с	Всех разделов

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

- официальный сайт университета: <u>www.sgau.ru</u>;
- http://www.abok.ru информационный портал.

г) периодические издания

- Электронный журнал «Сантехника отопление кондиционирование» http://www.c-o-k.ru
- Электронный журнал «Академия Энергетики» http://www.energoacademy.ru

д) базы данных и поисковые системы:

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

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

1. Научная библиотека университета <a href="http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOKS&P21DBN=BO

KS&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. 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.

3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». http://window.edu.ru.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебнометодической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Электронно-библиотечная система «Znanium.com» http://znanium.com.

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

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

е) 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:

№ π/π	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	Все темы дисциплины	1) Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат — ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	ЕЅЕТ NOD 32 Право на использование программного продукта EЅЕТ NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории 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 выполнения лабораторных работ имеются лаборатории № 405 и № 505 оснащённые комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Строительство, теплогазоснабжение и энергообеспечение» имеются аудитории № 241, № 500 и № 504.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся - аудитории № 111, № 113 и № 504, 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 «Альтернативные источники энергии» разработаны 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 включают 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

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Альтернативные источники энергии»

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Альтернативные источники энергии»

Методические указания по изучению дисциплины «Альтернативные источники энергии» включают в себя*:

1. Методические указания к лабораторным работам.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Строительство, теплогазоснабжение и энергообеспечение» «26» августа 2019 года (протокол № 1).

Лист изменений и дополнений, вносимых в рабочую программу дисциплины «Альтернативные источники энергии»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Альтернативные источники энергии» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат − ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Реквизиты подтверждающего документа: 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Альтернативные источники энергии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Строительство, теплогазоснабжение и энергообеспечение» «11» декабря 2019 года (протокол N 9).

Заведующий кафедрой

Ф.К.Абдразаков

Лист изменений и дополнений, вносимых в рабочую программу дисциплины «Альтернативные источники энергии»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Альтернативные источники энергии» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

- е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:
 - программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении ли- цензионного программного обеспечения
1	Bce	Microsoft Desktop Education	Вспомога-	Вспомогательное программное
	темы	(Microsoft Access, Microsoft	тельная	обеспечение:
	дисциплины	Excel, Microsoft InfoPath, Mi-		
		crosoft OneNote, Microsoft		Предоставление неисключи-
		Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft		тельных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV
		SharePoint Workspace, Mi-		E 1Y Acdmc Ent
		crosoft Visio Viewer, Microsoft		E I I Acume Em
		Word)		Предоставление неисключи-
				тельных прав на ПО:
		Реквизиты подтверждаю-		Microsoft Office 365 Pro Plus
		щего документа:		Open Students Shared Server All
		Право на использование Мі-		Lng SubsVL OLV NL IMth
		crosoft Desktop Education All		Acdmc Stdnt w/Faculty
		Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО		Лицензиат – ООО «КОМПА-
		«Современные технологии»,		РЕКС», г. Саратов
		г. Саратов.		TERC#, 1. Cupuros
		Контракт № 0024 на передачу		Контракт № А-032 на передачу
		неисключительных (пользова-		неисключительных (пользова-
		тельских) прав на программ-		тельских) прав на программное
		ное обеспечение от 11.12.2018		обеспечение от 23.12.2019 г.
		Γ.		

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Альтернативные источники энергии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Строительство, теплогазоснабжение и энергообеспечение» «23» декабря 2019 года (протокол \mathfrak{N} 11).

Заведующий кафедрой

Ф.К. Абдразаков

Лист изменений и дополнений, «Альтернативные источники энергии»

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

Обновлен список литературы

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 изда- ния, издатель- ство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Основы энергосбережения: учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/147311	Байтасов Р. Р.	Санкт-Петер- бург: Лань, 2020.	Всех разделов
2.	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1013521	Протасевич А.М.	Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2019	Всех разделов
3.	Энергосбережение: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/152133	Стрельников Н. А.	Новосибирск: НГТУ, 2019	Всех разделов
4.	Преобразователи энергии: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/152209	Ветров В. И Белоглазов А.В.	Новосибирск: НГТУ, 2019	Всех разделов

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Альтернативные источники энергии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика» «31» августа 2020 года (протокол N2 1).

И.о. зав. кафедрой

А.Н. Никишанов

подпись)

Лист изменений и дополнений, «Альтернативные источники энергии»

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

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Каѕрегѕку Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Каѕрегѕку 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.	Срок действия контракта истек
Каspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: 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.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г 10.12.2021 г.)
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Реквизиты подтверждающего документа: 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.	Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.
Місгоѕоft Office Реквизиты подтверждающего документа: 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 неис- ключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

И.о. зав. кафедрой

А.Н. Никишанов