

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Солтывев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ИИОиДО Вавиловского университета  
Дата подписания: 17.04.2025 10:13:54  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e56a607401e1ba2172f735a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования**

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

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой  
*[Signature]* / Камышова Г.Н. /  
«27» 08 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И.О. директора института ЗО и ДО  
*[Signature]* / Никишанов А.Н. /  
«27» 08 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>Конструкторская документация при проектировании объектов технического сервиса</b>
Направление подготовки	<b>35.03.06 Агроинженерия</b>
Направленность (профиль)	<b>Технический сервис машин и оборудования</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Заочная</b>

*Разработчик: доцент, Перетяцько А.В.*

*[Signature]*  
(подпись)

**Саратов 2019**

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Конструкторская документация при проектировании объектов технического сервиса» является изучение стандартов Единой системы проектной документации для строительства, строительных норм и правил, а также формирование у обучающихся умений и навыков, необходимых для выполнения и оформления чертежей, схем и другой проектной документации зданий, сооружений и инженерных систем.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия дисциплина «Конструкторская документация при проектировании объектов технического сервиса» относится к дисциплинам по выбору обучающихся вариативной части первого блока ОПОП ВО.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующей дисциплиной «Начертательная геометрия и инженерная графика».

Дисциплина «Конструкторская документация при проектировании объектов технического сервиса» является базовой для изучения следующей дисциплины «Проектирование предприятий технического сервиса».

## 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 табл. 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	5	6	7
1	ОПК-3	<i>способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию</i>	<i>основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций</i>	<i>воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов</i>	<i>графическими способами решения метрических задач пространственных объектов на чертежах; современными методами разработки конструкторской документации</i>

2	ПК-5	готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	составление конструкторской документации и деталей; технику выполнения чертежей деталей и сборочных единиц с учетом требований государственных стандартов ЕСКД и СПДС	читать чертежи и схемы, выполнять технические изображения в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД	способами построения графических изображений, создания чертежей и эскизов, конструкторской документации
---	------	--	---	---	---

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов					
	Всего	в т.ч. по годам				
		1	2	3	4	5
Контактная работа – всего, в т.ч.	10,1			10,1		
<i>аудиторная работа:</i>	10			10		
лекции	4			4		
лабораторные	-			-		
практические	6			6		
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1			0,1		
<i>контроль</i>						
Самостоятельная работа	61,9			61,9		
Форма итогового контроля	3			3		
Курсовой проект (работа)	-			-		

## 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
3 курс								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<p><b>Цель, задачи, структура курса:</b> Цель, задачи, структура и методика прохождения курса. Общие сведения о строительных чертежах.</p> <p><b>Стандарты СПДС:</b> Стадии проектирования. Составление задания на проектирование. Маркировка чертежей. Конструктивные элементы зданий и сооружений. Единая система модульной координации ЕМСК.</p> <p><b>Виды строительных чертежей и условные обозначения. Применение масштаба, компоновка чертежа.</b></p> <p><b>Оформление строительных чертежей:</b> Линии чертежа, масштабы, чертежные шрифты и надписи на строительных чертежах. Основная надпись. Расположение изображений на поле чертежа.</p> <p><b>Чертежи планов зданий:</b> Построение планов этажей. Изображение на планах наружных и внутренних стен и перегородок здания. Изображение на планах оконных и дверных проемов, ворот, смотровых ям, приборов и оборудования.</p> <p><b>Чертежи фасадов зданий:</b> Изображение оконных и дверных проемов на фасадах, ограждений балконов и лоджий, вентиляционных и дымовых труб.</p> <p><b>Чертежи разрезов зданий:</b> Последовательность выполнения разрезов. Изображение фундаментов, полов, перекрытий, покрытий и других элементов зданий на разрезах.</p> <p><b>Правила простановки размеров:</b> Нанесение размеров в строительных чертежах. Габаритные размеры. Установочные размеры. Обозначение строительных чертежей и формы основных надписей. Простановка высотных отметок.</p> <p><b>Текстовая часть:</b> Выполнение текстовой части строительного чертежа: экспликация помещений, спецификация окон, дверей.</p> <p><b>Основные конструктивные элементы здания:</b> Фундаменты. Колонны. Подкрановые балки. Фермы. Перегородки. Перекрытие. Крыша. Ворота. Окна. Пандусы. Правила изображения на чертежах.</p>							
			Л	В	2	12	ТК	УО
2	<p><b>Типы зданий. Указания к выполнению задания. План. Фасады. Разрезы. Простановка размеров.</b></p>		ПЗ	Т	2	12	ТК	ГР

1	2	4	5	6	7	8	9
3	<p><b>Условные изображения.</b> Условные изображения инженерного оборудования жилых и производственных зданий.</p> <p><b>Лестничный марш.</b> Порядок и правила построения лестничных маршей в разрезах здания. Системы лестниц. Основные элементы лестниц.</p> <p><b>АксонOMETрические проекции.</b> Виды аксонOMETрических проекций. Прямоугольные аксонOMETрические проекции: прямоугольная изометрия; прямоугольная диметрия; прямоугольная триметрия. Основные правила нанесения штриховки в аксонOMETрических проекциях.</p> <p><b>Построение перспективы геометрических тел на плоскости. Оформление строительных чертежей.</b> Правила заполнения основной надписи.</p> <p><b>Чертежи деревянных конструкций.</b> <b>Термины и определения:</b> конструкция деревянная, конструкция сборная, марка, подкос, прогон, рама, раскос, ригель, связи, узел, ферма металлодеревянная, элемент деревянной конструкции.</p> <p><b>Общие положения и данные по чертежам. Схемы расположения элементов конструкции. Сборочные чертежи конструкций. Чертежи узлов.</b></p>	Л	М	2	12	ТК	УО
4	<b>Инженерное оборудование. Лестницы. Основные конструктивные элементы здания.</b>	ПЗ	Т	2	12	ТК	ГР
5	<b>АксонOMETрические проекции. Перспектива</b>	ПЗ	Т	2	13,9	ТК	ГР
	Выходной контроль			0,1		ВыхК	З
<b>Итого:</b>				10,1	61,9		

**Примечание:**

Условные обозначения:

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

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, Т – занятие, проводимое в традиционной форме, М - моделирование.

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

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ГР – графическая работа, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Конструкторская документация при проектировании объектов технического сервиса» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты

лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью практических занятий является выработка практических навыков восприятия оптимального соотношения частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение геометрических задач, выполнение графической работы, так и интерактивные методы – моделирование с элементами групповой работы и анализа конкретных ситуаций.

Выполнение графической работы позволяет обучиться читать чертежи и схемы, выполнять технические изображения в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД. В процессе выполнения геометрических задач обучающийся сталкивается с ситуацией вызова и достижения в соревновательной манере, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Метод моделирования в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования по дисциплине «Конструкторская документация при проектировании объектов технического сервиса». 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.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение геометрических задач.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля – зачета.

## 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 (из п. 2, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Инженерная графика <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/74681/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/74681/#1</a>	Н.П. Сорокин	Санкт-Петербург: Лань, 2016.	1 – 18

1	2	3	4	5
2.	Инженерная графика для строительных специальностей: учебник <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/119622/#5">https://e.lanbook.com/reader/book/119622/#5</a>	Г.В. Серга	Санкт-Петербург: Лань, 2019.	1 – 18

### 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. 2, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Строительные конструкции. Железобетонные конструкции: учебник <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/9468/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/9468/#1</a>	Т. Н. Цай	Санкт-Петербург: Лань, 2012.	1 – 18

### в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- электронные учебные пособия - <http://www.propro.ru/graphbook/>.
- курс начертательной геометрии для самостоятельного обучения - <http://www.nachert.ru/course/>.

### г) периодические издания:

- журнал «Промышленная энергетика» (подписной индекс 70734).
- журнал «Механизация и электрификация сельского хозяйства» (подписной индекс 73265).

### д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

- Научная библиотека университета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. <http://library.sgau.ru>.

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.

Большой сборник технической литературы и чертежей в цифровом формате. Здесь можно найти различные учебные пособия, справочники, чертежи, программы для расчетов и другие материалы для обучающихся и преподавателей технических специальностей, инженеров, строителей и архитекторов. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

- 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.

- Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

– 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:**

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы дисциплины	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	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.	Вспомогательная
3	Все темы дисциплины	Право на использование: - Учебный комплект КОМПАС-3D V15 на 250 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении. Исполнитель – ЗАО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 88-КС на приобретение прав на использование лицензионного программного обеспечения от 09.11.2015 г. (бессрочно)	Вспомогательная

## **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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 проведения занятий лекционного типа имеются аудитории с перечнем материально-технического обеспечения: № 202, № 248, № 249, № 335, № 337, № 341, № 342, № 344, № 349, № 402.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы имеются учебные аудитории № 313, № 315 оснащенные комплектом обучающих плакатов.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории №№ 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 «Конструкторская документация при проектировании объектов технического сервиса» 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**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Конструкторская документация при проектировании объектов технического сервиса».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Конструкторская документация при проектировании объектов технического сервиса»**

Методические указания по изучению дисциплины «Конструкторская документация при проектировании объектов технического сервиса» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.

Краткий курс лекций оформляется в соответствии с приложением 3.

2. Методические указания по выполнению графической работы.

Методические указания по выполнению графической работы оформляются в соответствии с приложением 4.

*Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Математика, механика и ин-  
женерная графика»  
«27» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Конструкторская документация при проектировании объектов техниче-  
ского сервиса»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Конструкторская документация при проектировании объектов технического сервиса» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<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>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Конструкторская документация при проектировании объектов технического сервиса» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Математика, механика и инженерная графика» «11» декабря 2019 года (протокол №7).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Г.Н. Камышова

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Конструкторская документация при проектировании объектов техниче-  
ского сервиса»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Конструктор-  
ская документация при проектировании объектов технического сервиса» на 2019/2020  
учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образователь-  
ного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y AcdmcEnt. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неисключительных права ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y AcdmcEnt  <b>Предоставление неисключительных права ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL0LV NL IMthAc-dmcStdnt w/Faculty  Лицензиат – ООО «КОМПА-РЕКС», г. Саратов  Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Конструкторская документация при проектировании объектов технического сервиса» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Математика, механика и инженерная графика» «23» декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Г.Н. Камышова

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Конструкторская документация при проектировании объектов техниче-  
ского сервиса»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Конструктор-  
ская документация при проектировании объектов технического сервиса» на 2020/2021  
учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**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. 2, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Современное малоэтажное жилище в учебном проектировании: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/130162/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/130162/#4</a>	А.В. Меренков	Санкт-Петербург : Лань, 2020.	1 – 18

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Конструкторская документация при проектировании объектов технического сервиса» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Математика, механика и инженерная графика» «31» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Г.Н. Камышова

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Конструкторская документация при проектировании объектов технического  
сервиса»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Конструкторская документация при проектировании объектов технического сервиса» 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 23.12.20219 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 «Конструкторская документация при проектировании объектов технического сервиса» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Математика, механика и инженерная графика» «11» декабря 2020 года (протокол №4).

И.о. заведующего кафедрой



(подпись)

А.В. Перетьярко