

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: декан ФГОУ ВО «Саратовский аграрный университет имени Н. И. Вавилова»

Дата подписания: 12.04.2023 17:39:10

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566b07f51fe1ba21791735a12



## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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

**СОГЛАСОВАНО**  
Заведующий кафедрой ТБиТТМ  
/ Соловьев Д.А. /  
«26» августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Декан факультета ИиП  
/ Соловьев Д.А. /  
«26» августа 2019 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ  
И СЕТИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ  
И ПРОИЗВОДСТВЕ МАШИН  
ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА  
И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ  
СИТУАЦИЯХ**

Направление подготовки

**23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы**

Направленность  
(профиль)

**Машины природообустройства и защиты  
в чрезвычайных ситуациях**

Квалификация  
выпускника

**Бакалавр**

Нормативный срок  
обучения

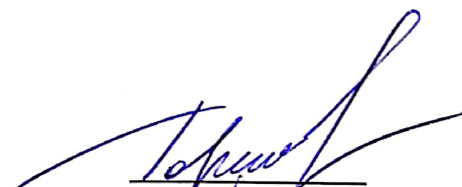
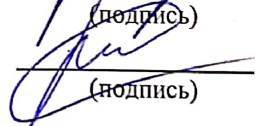
**4 года**

Форма обучения

**Очная**

**Разработчики:** доцент, Горюнов Д.Г.

доцент, Анисимов С.А.

  
(подпись)  
  
(подпись)

Саратов 2019

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков применения компьютерных систем и сетей в проектировании и производстве машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы направленность (профиль) «Машины природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: математика, основы информатики и алгоритмизации в рамках учебной программы средней школы.

Дисциплина является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: Основы САПР машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Компьютерное моделирование машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, а также для подготовки и защиты ВКР.

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), 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                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                                                                                                                                                                                                           | 5                                                                                                                                                                                                                           | 6                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1     | ОПК-7           | способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | основные понятия компьютерных сетей, их классификацию и архитектуру; типы сетей, топологию сетей; особенности построения и использования информационных систем в сетях; структуру локальных и глобальных компьютерных сетей | выбирать программное обеспечение при работе на компьютере; определять особенности построения и использования информационных систем в сетях; работать с информацией в глобальных компьютерных сетях; настраивать статическую | навыками выбора программного обеспечения при работе на компьютере, определения особенностей построения и использования информационных систем в сетях, навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях, а также навыками настройки |

|   |      |                                                                                                       |                                                                                                               |                                                                                           |                                                                                                       |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      |                                                                                                       |                                                                                                               | маршрутизацию, систему именования                                                         | статической маршрутизации и системы именования                                                        |
| 2 | ПК-2 | способность осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования | основные способы осуществления информационного поиска по отдельным агрегатам и системам объектов исследования | осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования | навыками осуществления информационного поиска по отдельным агрегатам и системам объектов исследования |

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

Таблица 2

|                                   | Объем дисциплины |                     |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------|------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|
|                                   | Всего            | Количество часов    |   |   |   |   |   |   |   |
|                                   |                  | в т.ч. по семестрам |   |   |   |   |   |   |   |
|                                   |                  | 1                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Контактная работа – всего, в т.ч. | 34,1             | 34,1                |   |   |   |   |   |   |   |
| аудиторная работа:                | 34               | 34                  |   |   |   |   |   |   |   |
| лекции                            | х                | х                   |   |   |   |   |   |   |   |
| лабораторные                      | 34               | 34                  |   |   |   |   |   |   |   |
| практические                      | х                | х                   |   |   |   |   |   |   |   |
| промежуточная аттестация          | 0,1              | 0,1                 |   |   |   |   |   |   |   |
| контроль                          | х                | х                   |   |   |   |   |   |   |   |
| Самостоятельная работа            | 37,9             | 37,9                |   |   |   |   |   |   |   |
| Форма итогового контроля          | зач.             | зач.                |   |   |   |   |   |   |   |
| Курсовой проект (работа)          | х                | х                   |   |   |   |   |   |   |   |

Таблица 3

## Структура и содержание дисциплины

| №<br>п/п  | Тема занятия.<br>Содержание                                                                                        | Неделя семестра | Контактная<br>работа |                     |                     | Самосто<br>ятельная<br>работа | Контроль<br>знаний |               |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------|---------------|
|           |                                                                                                                    |                 | Вид занятия          | Форма<br>проведения | Количество<br>часов |                               | Вид                | Форма         |
| 1         | 2                                                                                                                  | 3               | 4                    | 5                   | 6                   | 7                             | 8                  | 9             |
| 1 семестр |                                                                                                                    |                 |                      |                     |                     |                               |                    |               |
| 1.        | Компьютерные системы и сети, информационные технологии.                                                            | 1               | ЛЗ                   | В                   | 2                   | 2                             | ТК<br>ВК           | УО<br>УО      |
| 2.        | Система управления базами данных.                                                                                  | 2               | ЛЗ                   | М                   | 2                   | 2                             | ТК                 | УО            |
| 3.        | Проведение исследований с использованием компьютерных систем и информационных технологий.                          | 3               | ЛЗ                   | Т                   | 2                   | 2                             | ТК                 | УО            |
| 4.        | Работа с электронными базами данных.                                                                               | 4               | ЛЗ                   | Т                   | 2                   | 2                             | ТК                 | УО            |
| 5.        | Научные исследования и компьютерные системы.                                                                       | 5               | ЛЗ                   | В                   | 2                   | 2                             | ТК                 | УО            |
| 6.        | Вычисления при помощи компьютерных систем с выводом графиков.                                                      | 6               | ЛЗ                   | Т                   | 2                   | 2                             | ТК                 | УО            |
| 7.        | Изучение программного продукта MS Word.                                                                            | 7               | ЛЗ                   | М                   | 2                   | 2                             | ТК                 | УО            |
| 8.        | Оформление результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.                                    | 8               | ЛЗ                   | В                   | 2                   | 2                             | ТК<br>РК           | УО<br>УО      |
| 9.        | Компьютерные системы для автоматизации конструкторско-технологической подготовки машиностроительного производства. | 9               | ЛЗ                   | В                   | 2                   | 2                             | ТК                 | УО            |
| 10.       | Использование компьютерных систем и сетей для передачи информации.                                                 | 10              | ЛЗ                   | М                   | 2                   | 2                             | ТК                 | УО            |
| 11.       | Компьютерные системы и технологии для автоматизации конструкторской подготовки производства.                       | 11              | ЛЗ                   | М                   | 2                   | 2                             | ТК                 | УО            |
| 12.       | Инженерные расчеты в MS Excel.                                                                                     | 12              | ЛЗ                   | В                   | 2                   | 2                             | ТК                 | УО            |
| 13.       | Инженерные расчеты в MathCAD.                                                                                      | 13              | ЛЗ                   | В                   | 2                   | 2                             | ТК                 | УО            |
| 14.       | Применение компьютерных систем и технологий в САПР.                                                                | 14              | ЛЗ                   | В                   | 2                   | 2                             | ТК                 | УО            |
| 15.       | Трехмерное моделирование в системе КОМПАС-3D (кинематическая операция по сечениям).                                | 15              | ЛЗ                   | Т                   | 2                   | 2                             | ТК                 | УО            |
| 16.       | Создание ассоциативного рабочего чертежа по трехмерной модели в системе КОМПАС-3D.                                 | 16              | ЛЗ                   | Т                   | 2                   | 2                             | ТК                 | УО            |
| 17.       | Трехмерное моделирование в системе КОМПАС-3D (деталь из листового проката).                                        | 17              | ЛЗ                   | Т                   | 2                   | 2                             | ТК<br>РК<br>ТР     | УО<br>УО<br>Д |
| 18.       | Выходной контроль.                                                                                                 | 2/6             |                      |                     | 0,1                 | 3,9                           | ВыхК               | 3             |
| Итого:    |                                                                                                                    |                 |                      |                     | 34,1                | 37,9                          |                    |               |

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды контактной работы:** ЛЗ – лабораторное занятие.

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

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

**Форма контроля:** УО – устный опрос, Д – доклад, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине проводится по следующим видам учебной работы: лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы направленность (профиль) «Машины природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» дисциплина 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 занятий является выработка навыков применения компьютерных систем и сетей в проектировании и производстве машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных заданий, так и интерактивные методы – групповая работа, моделирование.

Групповая работа при моделировании и выполнении лабораторных заданий в подгруппе, развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода моделирования у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение взаимодействовать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме.

Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов, не рассматриваемых на аудиторных занятиях. Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате и выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса также включаются в вопросы выходного контроля.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная 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.    | Алгоритмы и структуры данных: Учебник<br><a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=766771">http://znanium.com/bookread2.php?book=766771</a>                     | Белов В.В.,<br>Чистякова В.И. | М.: КУРС, НИЦ<br>ИНФРА-М, 2017   | 1 – 3                                                |
| 2.    | Информатика: Учебник<br><a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=504525">http://znanium.com/bookread2.php?book=504525</a>                                      | Каймин В. А.                  | М.: НИЦ<br>ИНФРА-М, 2015         | 1 – 17                                               |
| 3.    | Основы цифровой обработки сигналов<br><a href="https://e.lanbook.com/reader/book/76274/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/76274/#1</a>                            | Магазинникова<br>А.Л.         | СПб.: Лань, 2016                 | 2 – 17                                               |
| 4.    | Основы информационной безопасности: учебное пособие. 2-е изд.<br><a href="https://e.lanbook.com/reader/book/75515/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/75515/#1</a> | Нестеров А.С.                 | СПб.: Лань, 2016                 | 8 – 16                                               |

### 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.    | Моделирование процессов и систем: учебное пособие. – 1-е изд.<br><a href="https://e.lanbook.com/reader/book/68472/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/68472/#1</a>     | Петров А.В.                          | СПб.: Лань, 2015                   | 1 – 3                                                |
| 2.    | Информационные технологии: теоретические основы: учебное пособие.<br><a href="https://e.lanbook.com/reader/book/71733/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/71733/#1</a> | Советов Б.Я.,<br>Цехановский<br>В.В. | СПб.: Лань, 2016                   | 1 – 17                                               |
| 3.    | Информационные технологии и программные продукты для ПЭВМ. Краткий курс лекций.                                                                                          | Романова Л.Г.,<br>Фалькович,<br>А.С. | Саратов:<br>ЦпиКУ, 2013 –<br>80 с. | 1 – 17                                               |

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

- официальный сайт университета: <http://sgau.ru>
- официальный сайт компании Аскон: <https://ascon.ru/>
- официальный сайт компании Autodesk: <https://www.autodesk.ru/>

### г) периодические издания

1. Официальный сайт журнала «CHIP» <http://ichip.ru/>
2. Официальный сайт журнала «Компьютерные вести» - <http://www.kv.by/>

3. Официальный сайт журнала «Computer Bild» - <http://www.computerbild.ru/>
4. Официальный сайт журнала «Мир ПК» - <http://www.pcworld.ru/>
5. Официальный сайт журнала «Мобильные компьютеры» - <http://www.mconline.ru/>
6. Официальный сайт журнала «Компьютерра» - <http://www.computerra.ru/>
7. Официальный сайт журнала «Железо» - <http://www.xard.ru/>
8. Официальный сайт журнала «КомпьютерПресс» - <http://compress.ru/>

*д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных*

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 <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.

2. Электронная библиотечная система «Znanium.com» <https://znanium.com>

Электронная библиотечная система «Znanium.com» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. 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.

4. Поисковые интернет-системы Яндекс <https://www.yandex.ru/>, Google <https://www.google.ru/>.

5. Реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>.

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.

6. Электронная библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/>

Электронная библиотечная система «Лань» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

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

8. 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 (расчетная, обучающая, контролирующая) |
|-------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                                                    |
| 1     | Все разделы 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 разделы 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 разделы дисциплины                           | Учебный комплект КОМПАС-3D V15 на 250 мест. 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 (модуля)**

Для проведения 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 контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Техносферная безопасность и транспортно- технологические машины» имеются аудитории № 111, №113.

Для выполнения лабораторных работ имеются аудитории (лаборатории) №111, №113, оснащенные комплектом обучающих плакатов, цифровыми микросхемами (в достаточном количестве), лабораторными стендами, аппаратно-программными комплексами с установленным программным обеспечением (см. таблицу программное обеспечение).

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 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 дисциплины.

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины**

Методические указания по изучению дисциплины включают в себя:

Компьютерные системы и сети в проектировании и производстве машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях: методические указания для лабораторных работ для обучающихся направления подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы / Сост.: А.В. Русинов // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2019, 166 с.

*Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Техносферная безопасность и  
транспортно-технологические машины»  
«26» августа 2019 года (протокол №1)*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Компьютерные системы и сети в проектировании и производстве машин природо-  
обустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях»**

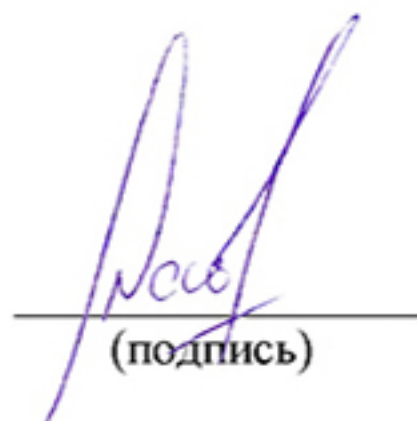
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Компьютерные системы и сети в проектировании и производстве машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

| Наименование программы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Примечание                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>ESET NOD 32</b><br><br><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br>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.<br>Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.                                                                                                                                                                    | Срок действия контракта истек                         |
| <b>Kaspersky Endpoint Security</b><br><br><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br>Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов.<br>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 «Компьютерные системы и сети в проектировании и производстве машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «11» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Д.А. Соловьев

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Компьютерные системы и сети в проектировании и производстве машин природо-  
обустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Компьютерные системы и сети в проектировании и производстве машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» на 2019/2020 учебный год:

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

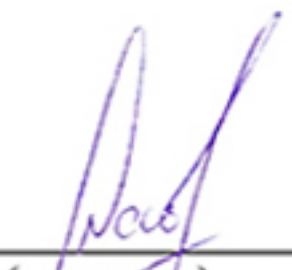
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Тип программы   | Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Все темы дисциплины                              | <p>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)</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br/>Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.<br/>Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.</p> | Вспомогательная | <p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b><br/>DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent</p> <p><b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b><br/>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов</p> <p>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p> |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Компьютерные системы и сети в проектировании и производстве машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «24» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Д.А. Соловьев

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Компьютерные системы и сети в проектировании и производстве машин природо-  
обустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Компьютерные системы и сети в проектировании и производстве машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» на 2020/2021 учебный год:

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

б) дополнительная литература

Источник литературы:

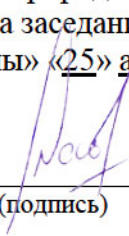
|    |                                                                                 |                                      |                                    |        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------|
| 3. | Информационные технологии и программные продукты для ПЭВМ. Краткий курс лекций. | Романова Л.Г.,<br>Фалькович,<br>А.С. | Саратов:<br>ЦпиКУ, 2013 –<br>80 с. | 1 – 17 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------|

Заменить на:

|    |                                                                                                                                                  |                                                                |                                  |        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|
| 3. | Компьютерное моделирование :<br>Учебник<br><a href="https://znanium.com/catalog/product/1062639">https://znanium.com/catalog/product/1062639</a> | Градов В.М.,<br>Овечкин Г.В.,<br>Овечкин П.В.,<br>Рудаков И.В. | Москва : КУРС :<br>ИНФРА-М, 2020 | 1 – 17 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Компьютерные системы и сети в проектировании и производстве машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «25» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Д.А. Соловьев

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Компьютерные системы и сети в проектировании и производстве машин природо-  
обустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Компьютерные системы и сети в проектировании и производстве машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» 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><br/>Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов.<br/>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><br/>Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.<br/>Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>                                                                                                                                                                                                                      | <p>Заключен новый договор сроком на 1 год<br/>(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><br/>Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.<br/>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>                                                                                                                                      | <p>Срок действия контракта истекает<br/>23.12.2020 г.</p>                         |
| <p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br/>Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.<br/>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<br/>(по 31.12.2021 г.)</p>              |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Компьютерные системы и сети в проектировании и производстве машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Д.А. Соловьев