

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор МБОУ «Вавиловский аграрный университет»

Дата подписания: 12.04.2023 16:18:01

Уникальный программный ключ:

528682d7e671e566ab07103fcb2172f735a12

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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


**СОГЛАСОВАНО**  
Заведующий кафедрой  
/ Соловьев Д.А. /  
« 12 » апр 20 20 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Декан факультета  
/ Соловьев Д.А. /  
« 12 » апр 20 20 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Дисциплина                   | <b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ<br/>В ПРОИЗВОДСТВЕ АВТОМОБИЛЕЙ И<br/>ТРАКТОРОВ</b> |
| Специальность                | <b>23.05.01. Наземные транспортно-<br/>технологические средства</b>             |
| Специализация                | <b>Автомобили и тракторы</b>  |
| Квалификация<br>выпускника   | <b>Инженер</b>  |
| Нормативный срок<br>обучения | <b>5 лет</b>  |
| Форма обучения               | <b>Заочная</b>  |

**Разработчики:** *доцент, Горюнов Д.Г.*  
*доцент, Анисимов С.А.*

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Саратов 2020

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков применения информационных технологий на производстве и их роли в создании единого информационного пространства предприятия.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части первого блока.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования.

Дисциплина является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов; Технология производства автомобилей и тракторов, 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-1           | способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | навыками анализа задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| 2     | ОПК-7           | способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного  | сущность и значение информации в развитии современного  | анализировать сущность и значение информации в развитии  | навыками анализа сущности и значения информации в развитии  |

|   |         |  |  |   |   |
|---|---------|--|--|---|---|
|   |         | развитии современного информационного общества, способностью сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны | информационного общества, способностью сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны | современного информационного общества, способностью сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны | современного информационного общества, способностью сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны |
| 3 | ПК-6    | способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования  | прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования  | осуществлять правильный выбор прикладных программ для расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования  | навыками применения прикладных программ расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования  |
| 4 | ПСК-1.5 | способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем автомобилей и тракторов   | прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем автомобилей и тракторов   | осуществлять правильный выбор прикладных программ для расчета узлов, агрегатов и систем автомобилей и тракторов   | навыками применения прикладных программ расчета узлов, агрегатов и систем автомобилей и тракторов   |
| 5 | ПСК-1.6 | способностью разрабатывать с использованием информационных технологий, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и тракторов и их технологического оборудования            | методику использования информационных технологий, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и тракторов и их технологического оборудования           | разрабатывать с использованием информационных технологий, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и тракторов и их технологического оборудования                | навыками применения информационных технологий, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и тракторов и их технологического оборудования                           |

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

|                                      | Количество часов |                  |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------|------------------|------------------|---|---|---|---|---|
|                                      | Всего            | в т.ч. по курсам |   |   |   |   |   |
|                                      |                  | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Контактная работа –<br>всего, в т.ч. | 8,1              | 8,1              |   |   |   |   |   |
| <i>аудиторная работа:</i>            | 8                | 8                |   |   |   |   |   |
| лекции                               | х                | х                |   |   |   |   |   |
| лабораторные                         | 8                | 8                |   |   |   |   |   |
| практические                         | х                | х                |   |   |   |   |   |
| <i>промежуточная<br/>аттестация</i>  | 0,1              | 0,1              |   |   |   |   |   |
| <i>контроль</i>                      | х                | х                |   |   |   |   |   |
| Самостоятельная<br>работа            | 63,9             | 63,9             |   |   |   |   |   |
| Форма итогового<br>контроля          | зач.             | зач.             |   |   |   |   |   |
| Курсовой проект<br>(работа)          | х                | х                |   |   |   |   |   |

## Структура и содержание дисциплины

| № п/п         | Тема занятия.<br>Содержание   |   | Контактная работа |                  |                  | Самостоятельная работа | Контроль знаний |        |
|---------------|---|---|-------------------|------------------|------------------|------------------------|-----------------|--------|
|               |   |   | Вид занятия       | Форма проведения | Количество часов | Количество часов       | Вид             | Форма  |
| 1             | 2   | 3 | 4                 | 5                | 6                | 7                      | 8               | 9      |
| 1 курс        |   |   |                   |                  |                  |                        |                 |        |
| 1.            | Информационные системы и технологии, структура и классификация.   |   |                   |                  |                  | 4                      |                 |        |
| 2.            | Работа с СУБД   |   |                   |                  |                  | 4                      |                 |        |
| 3.            | Информационные технологии в научных исследованиях   |   |                   |                  |                  | 4                      |                 |        |
| 4.            | Работа с базами данных  |   |                   |                  |                  | 4                      |                 |        |
| 5.            | Применение информационных технологий в научных исследованиях  |   |                   |                  |                  | 4                      |                 |        |
| 6.            | Вычисление и построение графики   |   |                   |                  |                  | 4                      |                 |        |
| 7.            | Применение MS Word  |   | ЛЗ                | Т                | 2                | 2                      | ТК              | УО     |
| 8.            | Оформление результатов научных работ  |   |                   |                  |                  | 4                      |                 |        |
| 9.            | Информационные технологии для автоматизации конструкторско-технологической подготовки машиностроительного производства  |   |                   |                  |                  | 4                      |                 |        |
| 10.           | Использование информационных технологий как способ общения  |   |                   |                  |                  | 4                      |                 |        |
| 11.           | Информационные технологии для автоматизации конструкторской подготовки производства                                     |   |                   |                  |                  | 4                      |                 |        |
| 12.           | Применение Excel для автоматизированных инженерных расчетов   |   | ЛЗ                | М                | 2                | 2                      | ТК              | УО     |
| 13.           | Применение Matcad для автоматизированных инженерных расчетов  |   | ЛЗ                | Т                | 2                | 2                      | ТК              | УО     |
| 14.           | Применение информационных технологий для системы автоматизированного производства                                       |   |                   |                  |                  | 4                      |                 |        |
| 15.           | Построение и редактирование трехмерной модели детали в системе компас 3D при помощи кинематической операции по сечениям |   | ЛЗ                | М                | 2                | 2                      | ТК              | УО     |
| 16.           | Создание ассоциативного рабочего чертежа по готовой трехмерной модели детали в системе компас 3D                        |   |                   |                  |                  | 4                      |                 |        |
| 17.           | Построение и редактирование трехмерной модели детали из листового проката в системе компас 3D                           |   |                   |                  |                  | 4                      |                 |        |
| 18.           | Выходной контроль.  |   |                   |                  |                  | 0,1                    | 3,9             | ВыхК 3 |
| <b>Итого:</b> |   |   |                   |                  |                  | <b>8,1</b>             | <b>63,9</b>     |        |

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды контактной работы:** ЛЗ – лабораторное занятие.**Формы проведения занятий:** Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование.**Виды контроля:** ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.**Форма контроля:** УО – устный опрос, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

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

Реализация компетентного подхода в рамках специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства 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 получение навыков: работы с нормативной, технической и проектной документацией, принятия профессиональных решений в области информационных технологий при производстве автомобилей и тракторов в соответствии с установленными требованиями.

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.    | Информационные технологии : учебное пособие<br><a href="https://znanium.com/catalog/product/1018534">https://znanium.com/catalog/product/1018534</a> | Гагарина Л.Г.,<br>Теплова Я.О.,<br>Румянцева Е.Л.,<br>Баин А.М. | М. : ИД<br>«ФОРУМ» :<br>ИНФРА-М, 2019 | 1 – 18   |
| 2.    | Информационные технологии : учебное пособие<br><a href="https://znanium.com/catalog/product/1088261">https://znanium.com/catalog/product/1088261</a> | Шандриков<br>А.С.   | Минск : РИПО,<br>2019                 | 1 – 18   |

| 1  | 2  | 3              | 4                     | 5      |
|----|--|----------------|-----------------------|--------|
| 3. | Информационные технологии : учебное пособие<br><a href="https://znanium.com/catalog/product/1089341">https://znanium.com/catalog/product/1089341</a> | Синаторов С.В. | Москва : ФЛИНТА, 2016 | 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. 4, таб. 3) |
|-------|--|------------------------------|--------------------------------------|--|
| 1     | 2  | 3                            | 4                                    | 5  |
| 1.    | Информационные технологии: учеб. пособие<br><a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=392410">http://znanium.com/bookread2.php?book=392410</a>                                  | Румянцева Е.Л., Слюсарь В.В. | М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФА-М, 2013         | 7 – 12   |
| 2.    | Информационные технологии в науке и образовании : учеб. пособие<br><a href="https://znanium.com/catalog/product/487293">https://znanium.com/catalog/product/487293</a>               | Федотова Е.Л., Федотов А.А.  | Москва : ИД «ФОРУМ»; ИНФРА-М, 2015   | 1 – 11   |
| 3.    | Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник<br><a href="https://znanium.com/catalog/product/428860">https://znanium.com/catalog/product/428860</a>                       | Гвоздева В. А.               | Москва : ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014 | 1 - 18   |
| 4.    | Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник<br><a href="https://znanium.com/catalog/product/999615">https://znanium.com/catalog/product/999615</a> | Гвоздева В. А.               | Москва : ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019     | 1 - 18   |

*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:

| №<br>п/п | Наименование раздела<br>учебной дисциплины<br>(модуля) | Наименование программы   | Тип программы<br>(расчетная, обучающая,<br>контролирующая) |
|----------|--|--|--|
| 1        | 2  | 3  | 4  |
| 1        | Все темы дисциплины                                    | Право на использование ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadmc Stdnt w/Faculty. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.   | Вспомогательная  |
| 2        | Все темы дисциплины.                                   | Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г. | Вспомогательная  |
| 3        | Темы 15-17<br>(см. табл. 3)                            | Право на использование:<br>- 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 (модуля)**

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 контроля самостоятельной работы по дисциплине 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 разработан на основании следующих документов:

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

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и 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.

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

Методические указания по изучению дисциплины включают в себя:

Информационные технологии в производстве автомобилей и тракторов: методические указания по выполнению лабораторных работ по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства / Сост.: А.В. Русинов // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2019.

*Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Техносферная безопасность и  
транспортно-технологические машины»  
«19» мая 2020 года (протокол №14)*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Информационные технологии в производстве автомобилей  
и тракторов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Информационные технологии в производстве автомобилей и тракторов» на 2020/2021 учебный год:

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

б) дополнительная литература

Источник литературы:

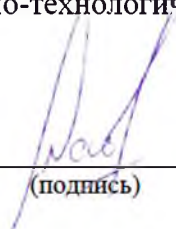
|    |  |                                 |                               |        |
|----|--|---------------------------------|-------------------------------|--------|
| 1. | Информационные технологии:<br>учеб. пособие<br><a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=392410">http://znanium.com/bookread2.php?book=392410</a> | Румянцева Е.Л.,<br>Слюсарь В.В. | М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2013 | 7 – 12 |
|----|--|---------------------------------|-------------------------------|--------|

Заменить на:

|    |  |                |                                |        |
|----|--|----------------|--------------------------------|--------|
| 1. | Информационные технологии и системы : учебное пособие<br><a href="https://znanium.com/catalog/product/1043098">https://znanium.com/catalog/product/1043098</a> | Федотова Е. Л. | Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020 | 7 – 12 |
|----|--|----------------|--------------------------------|--------|

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в производстве автомобилей и тракторов» 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  
«Информационные технологии в производстве автомобилей и тракторов»**

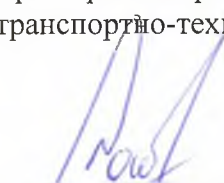
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Информационные технологии в производстве автомобилей и тракторов» на 2020/2021 учебный год:

**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 (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 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 (по 31.12.2021 г.)</p>              |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в производстве автомобилей и тракторов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Д.А. Соловьев

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Информационные технологии в производстве автомобилей и тракторов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Информационные технологии в производстве автомобилей и тракторов» на 2021/2022 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

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

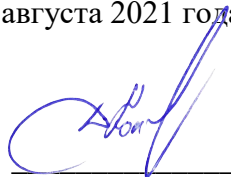
а) основная литература:

1. В список основной литературы добавлен новый источник:

| № 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     | Информационные технологии : учебное пособие<br><a href="https://znanium.com/read?id=374932">https://znanium.com/read?id=374932</a> | Синаторов<br>С. В. | Москва :<br>Флинта, 2021         | 1 – 17   |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в производстве автомобилей и тракторов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «30» августа 2021 года (протокол №1).

И.о. заведующего кафедрой

  
(подпись)

Д.А. Колганов