

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 17.04.2023 10:18:18

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07801fe1ba41726735a12

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



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

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

/Макаров С.А./

«26» августа 20 19 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И. о. директора института ЗО и ДО

/Никишанов А.Н./

«27» августа 20 19 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Дисциплина

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
В ТЕХНИЧЕСКОМ СЕРВИСЕ**

Направление подготовки **35.03.06 Агроинженерия**

Направленность  
(профиль)

**Технический сервис машин и оборудования**

Квалификация  
выпускника

**Бакалавр**

Нормативный срок  
обучения

**4 года**

Форма обучения

**Заочная**

**Разработчик: доцент, Венскийтис В.В.**

(подпись)

**Саратов 2019**

### 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Технологическая документация в техническом сервисе» является формирование у обучающихся навыков оформления технологической документации, а также применения средств автоматизированного формирования комплекта документов на ремонт сельскохозяйственной техники.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия дисциплина «Технологическая документация в техническом сервисе» относится к дисциплинам по выбору вариативной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Информатика», «Технология ремонта тракторов и автомобилей в АПК», «Эксплуатационные материалы в техническом сервисе», «Технология ремонта сельскохозяйственных машин», «Диагностика и техническое обслуживание машин в АПК».

Дисциплина «Технологическая документация в техническом сервисе» является базовой для преддипломной практики, а также для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.

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

Изучение дисциплины «Технологическая документация в техническом сервисе» 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           | способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию | основные положения технологической подготовки производства; формы документов оформляемые на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной | разрабатывать технологическую документацию для технического обслуживания и ремонта машин в соответствии с требованиями ЕСТД | навыками разработки технологических документов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |

|   |       |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                               |                                                                                                    |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       |                                                                                                                         | техники                                                                                                                                                                 |                                                                                                                               |                                                                                                    |
| 2 | ПК-6  | способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы                     | информационные технологии, технические средства и программное обеспечение для проектирования технологической документации для технического обслуживания и ремонта машин | применять информационные технологии для решения профессиональных задач при проектировании технологической документации        | методами и приемами работы с текстовыми и графическими редакторами информации                      |
| 3 | ПК-12 | способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда | принципы организации труда на рабочих местах и методы нормирования ремонтно-обслуживающих работ                                                                         | применять специальную нормативную и справочную литературу для нормирования операций технического обслуживания и ремонта машин | навыками применения информационных технологий при нормировании операций технического сервиса машин |

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

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

**Таблица 2**

##### Объем дисциплины

|                                   | Всего | Количество часов |   |   |   |      |   |
|-----------------------------------|-------|------------------|---|---|---|------|---|
|                                   |       | в т.ч. по годам  |   |   |   |      |   |
|                                   |       | 1                | 2 | 3 | 4 | 5    | 6 |
| Контактная работа – всего, в т.ч. | 18,1  |                  |   |   |   | 18,1 |   |
| <i>аудиторная работа:</i>         | 18    |                  |   |   |   | 18   |   |
| лекции                            | 8     |                  |   |   |   | 8    |   |
| лабораторные                      | 10    |                  |   |   |   | 10   |   |
| практические                      | -     |                  |   |   |   | -    |   |
| <i>промежуточная аттестация</i>   | 0,1   |                  |   |   |   | 0,1  |   |
| <i>контроль</i>                   | -     |                  |   |   |   | -    |   |
| Самостоятельная работа            | 53,9  |                  |   |   |   | 53,9 |   |
| Форма итогового контроля          | Зач.  |                  |   |   |   | Зач. |   |
| Курсовой проект (работа)          | -     |                  |   |   |   | -    |   |

Таблица 3

## Структура и содержание дисциплины

| № п/п  | Тема занятия.<br>Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Неделя семестра | Контактная работа |                  |                  | Самостоятельная работа | Контроль знаний |       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------|-----------------|-------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | Вид занятия       | Форма проведения | Количество часов | Количество часов       | Вид             | Форма |
| 1      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3               | 4                 | 5                | 6                | 7                      | 8               | 9     |
| 5 курс |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                   |                  |                  |                        |                 |       |
| 1      | <b>Технологическая подготовка ремонтно-обслуживающего производства.</b><br>Цель, задачи, основные функции реализуемые системой технологической подготовки производства. Нормативные документы единой системы технологической подготовки производства (ЕСТПП). Основные положения и классификационные группы стандартов ЕСТД. | 1               | Л                 | В                | 2                | 6                      | ТК              | УО    |
| 2      | Проектирование карты типового технологического процесса очистки.                                                                                                                                                                                                                                                             | 1               | ЛЗ                | Т                | 2                | 2                      | ТК              | УО    |
| 3      | <b>Технологическая документация на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники.</b><br>Стадии разработки, виды, комплектность и требования к содержанию документов. Система обозначения технологической документации.                                                                                     | 2               | Л                 | Т                | 2                | 8                      | ТК              | УО    |
| 4      | Разработка карты технологического процесса дефектации.                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3               | ЛЗ                | М                | 2                | 4                      | ТК              | УО    |
| 5      | <b>Правила оформления документов на технологические процессы получения покрытий.</b><br>Виды, назначение, комплектность технологических документов. Правила                                                                                                                                                                  | 4               | Л                 | В                | 2                | 4                      | ТК              | УО    |

|               |                                                                                                                                                                     |   |    |   |      |      |      |    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|------|------|------|----|
|               | оформления документов на единичные, групповые и типовые технологические процессы.                                                                                   |   |    |   |      |      |      |    |
| 6             | Разработка маршрутной карты на сборку ремонтируемого изделия.                                                                                                       | 5 | ЛЗ | Т | 2    | 6    | ТК   | УО |
| 7             | <b>Разработка технологических документов с помощью САПР.</b> Основные понятия и структурная схема CALS-технологии. Классификация и характеристики современных САПР. | 6 | Л  | В | 2    | 10   | ТК   | УО |
| 8             | Проектирование ремонтного чертежа.                                                                                                                                  | 7 | ЛЗ | М | 2    | 2    | РК   | УО |
| 9             | Разработка операционной карты наплавки.                                                                                                                             | 7 | ЛЗ | М | 2    | 2    | ТК   | УО |
| 10            | <b>Выходной контроль</b>                                                                                                                                            |   |    |   | 0,1  | 9,9  | ВыхК | З  |
| <b>Итого:</b> |                                                                                                                                                                     |   |    |   | 18,1 | 53,9 |      |    |

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, Т – лекция / занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование.**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, РТ – расчет типовой, ВыхК – выходной контроль.**Форма контроля:** УО – устный опрос, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Технологическая документация в техническом сервисе» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные 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 (проверяется преподавателем в процессе текущего контроля).

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков по разработке технологической документации для технического сервиса машин и оборудования, применения ПЭВМ для решения задач, связанных с оформлением комплекта документации в соответствии с требованиями ЕСТД.

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

Моделирование позволяет освоить методику разработки технологической документации на ремонт различных технических объектов сельскохозяйственного назначения, способствует развитию у обучающихся творческого профессионального мышления и познавательной мотивации; умения решать профессиональные задачи с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при моделировании 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, 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 теоретического курса, использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий, для эффективной подготовки к итоговому выходному контролю. выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций, подготовку презентаций и т.п.

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 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. 4, таб. 3) |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                                                                                               | 3            | 4                                | 5                                                    |
| 1.    | Основы компьютерных цифровых технологий машиностроения: учебник.<br>Режим доступа:<br><a href="https://e.lanbook.com/reader/book/">https://e.lanbook.com/reader/book/</a>                       | Ю.Р. Копылов | СПб.: Лань, 2019                 | Все разделы дисциплины                               |
| 2.    | Методология технологического проектирования: учеб. пособие: Ч. 1. – Режим доступа:<br><a href="https://znanium.com/bookread2.php?book=544258">https://znanium.com/bookread2.php?book=544258</a> | Е.В. Романов | М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015.           | Все разделы дисциплины                               |
| 3.    | Методология технологического проектирования: учеб. пособие: Ч. 2. – Режим доступа:<br><a href="https://znanium.com/bookread2.php?book=544260">https://znanium.com/bookread2.php?book=544260</a> | Е.В. Романов | М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016.           | Все разделы 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. 4, таб. 3) |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                                                                 | 4                                | 5                                                    |
| 1.    | Конструкторско-техническая и технологическая документация. Разработка технологического процесса ремонта узлов и деталей ЭПС: Учебное пособие.<br>Режим доступа:<br><a href="https://znanium.com/catalog/query/?text=технологическая+документация&amp;x=20&amp;y=1">https://znanium.com/catalog/query/?text=технологическая+документация&amp;x=20&amp;y=1</a> | Ш.К. Исмаилов,<br>Е.И. Селиванов,<br>Е.В. Бублик                  | М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2016     | Все разделы дисциплины                               |
| 2.    | Технологические процессы в техническом сервисе машин и оборудования: учеб. пособие. – Режим доступа:<br><a href="https://znanium.com/catalog/product/966987">https://znanium.com/catalog/product/966987</a>                                                                                                                                                  | И.Н. Кравченко,<br>А.Ф. Пузряков,<br>В.М. Корнеев<br>[и др.].     | М.: ИНФРА-М, 2018                | Все разделы дисциплины                               |
| 3.    | Компьютерная графика в САПР: Учебное пособие.<br>Режим доступа:<br><a href="https://e.lanbook.com/reader/book/">https://e.lanbook.com/reader/book/</a>                                                                                                                                                                                                       | А.В. Приемышев,<br>В.Н. Крутов,<br>В.А. Треяль,<br>О.А. Коршакова | СПб.: Лань, 2017                 | Все разделы дисциплины                               |
| 4.    | Разработка управляющих программ для оборудования с ЧПУ: Учебное пособие.<br>Режим доступа:<br><a href="https://e.lanbook.com/reader/book/">https://e.lanbook.com/reader/book/</a>                                                                                                                                                                            | И.Ф. Звонцов,<br>К.М. Иванов,<br>П.П. Серебrenицкий               | СПб.: Лань, 2018.                | Все разделы дисциплины                               |

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

- <https://lib-bkm.ru/load> – Библиотека машиностроителя;
- <https://elibrary.ru> – научная электронная библиотека;
- <https://e.lanbook.com/books> – электронно-библиотечная система издательства «Лань»
- <http://www.iprbookshop.ru> – электронно-библиотечная система IPRbooks;
- <https://www.znanium.com> – электронно-библиотечная система «Знаниум»;
- <http://www.cntd.ru> – сайт нормативно-технической документации «Техэксперт»

### г) периодические издания

- <https://sapr.ru/issue> – журнал «САПР и графика»;
- [https://www.mashin.ru/eshop/journals/sborka\\_v\\_mashinostroenii\\_priborostroenii](https://www.mashin.ru/eshop/journals/sborka_v_mashinostroenii_priborostroenii) – журнал «Сборка в машиностроении, приборостроении»;
- [https://www.mashin.ru/eshop/journals/vestnik\\_mashinostroeniya](https://www.mashin.ru/eshop/journals/vestnik_mashinostroeniya) – журнал «Вестник машиностроения»;

- [https://www.mashin.ru/eshop/journals/avtomobilnaya\\_promyshlennost/](https://www.mashin.ru/eshop/journals/avtomobilnaya_promyshlennost/) – журнал «Автомобильная промышленность»

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

Для использования стандартов и нормативных документов рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную сеть.

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 «Znaniy.com»  
<https://znaniy.com>

Электронная библиотечная система «Znaniy.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

#### **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 разделы дисциплины                           | Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). 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 |
| 2     | Все разделы дисциплины                           | DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent; Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL lMth Acdmc Stdnt w/Faculty. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.                                                             | вспомогательная |
| 3     | Все разделы дисциплины                           | Учебный комплект КОМПАС-3DV15 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).                                                                                                                                               | обучающая       |

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

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории (202, 248, 249, 335, 337, 341, 342, 344, 349, 402) с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для выполнения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по

дисциплине кафедры «Техническое обеспечение АПК» имеются аудитории №№ 118, 111, 113 оснащенные аппаратно-программными комплексами с установленным программным обеспечением.

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 «Технологическая документация в техническом сервисе» 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» (с изменениями и дополнениями).

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

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

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

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы к рабочей программе по дисциплине «Технологическая документация в техническом сервисе» представлен в приложении 2.

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Технологическая документация в техническом сервисе»**

Методические указания по изучению дисциплины «Технологическая документация в техническом сервисе» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.

Краткий курс лекций оформляется в соответствии с приложением 3.

2. Методические указания для лабораторных занятий.

Методические указания по выполнению лабораторных работ оформляются в соответствии с приложением 4.

*Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Техническое обеспечение АПК»  
«26» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Технологическая документация в техническом сервисе»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины  
«Технологическая документация в техническом сервисе» 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 «Технологическая документация в техническом сервисе» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «11» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Технологическая документация в техническом сервисе»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технологическая документация в техническом сервисе» 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. 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 «Технологическая документация в техническом сервисе» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «25» декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.А. Макаров



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Технологическая документация в техническом сервисе»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технологическая документация в техническом сервисе» на 2019/2020 учебный год:

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

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:
- **Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

| Наименование программы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Примечание                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Система ГАРАНТ<br><br>Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель-ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов». Договор об оказании информационных услуг №С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.                                                                                                                       | Срок действия контракта истек                         |
| Система ГАРАНТ<br><br><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.                                                                                                       | Переход на новое лицензионное программное обеспечение |
| Справочная Правовая Система КонсультантПлюс<br><br>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.<br>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.                                                                        | Срок действия контракта истек                         |
| Справочная Правовая Система КонсультантПлюс<br><br><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г. | Переход на новое лицензионное программное обеспечение |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технологическая документация в техническом сервисе» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «18» марта 2020 года (протокол №15).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Технологическая документация в техническом сервисе»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технологическая документация в техническом сервисе» на 2020/2021 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>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br/> Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p> | Вспомогательная | <p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b><br/> Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p> |
| 2     | Все темы дисциплины                              | <p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br/> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>       | Вспомогательная | <p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b><br/> Справочная Правовая Система КонсультантПлюс<br/> Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p>                           |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технологическая документация в техническом сервисе» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» « 28 » августа 2020 года (протокол № 1 ).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.А. Макаров



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Технологическая документация в техническом сервисе»**

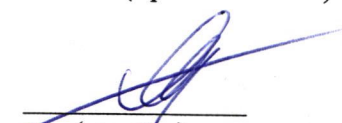
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технологическая документация в техническом сервисе» на 2020/2021 учебный год:

**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 «Технологическая документация в техническом сервисе» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «08» декабря 2020 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.А. Макаров