

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 12.04.2023 16:06:19
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07011ca21e7c31a0

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
[Signature] /Соловьев Д.А./
« 26 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
[Signature] /Соловьев Д.А./
« 26 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ
Специальность	23.05.01 Наземные транспортно- технологические средства
Специализация	Автомобили и тракторы
Квалификация выпускника	Инженер
Нормативный срок обучения	5 лет
Форма обучения	Очная

Разработчик: доцент, Русинов А.В.

[Signature]
(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов» является формирование навыков работы на компьютерной технике при разработке и оформлении технологической документации в соответствии с требованиями государственных стандартов, устанавливающих правил и положений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства дисциплина «Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов» 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», «Технология конструкционных материалов», «Материаловедение», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Технологическое оснащение процессов изготовления деталей автомобилей и тракторов».

Дисциплина «Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Технология производства автомобилей и тракторов», «Технология машиностроения».

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

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

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1.	ПК-7	Способностью разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	<i>способы и методы оформления технологической документации для производства новых и модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования</i>	<i>оформлять технологическую документацию для производства и модернизации образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования</i>	<i>навыком оформления технологической документации для производства новых и модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования</i>
2.	ПК-8	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	<i>способы и методы разработки технических условий и стандартов по описанию конструкции наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования</i>	<i>составлять технические условия и стандарты по описанию конструкции наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования</i>	<i>навыками разработки и составления технических условий и стандартов по описанию конструкции наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования</i>
3.	ПК-10	Способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их	<i>комплект стандартов, устанавливающих правила, положения и требования технологической документации</i>	<i>разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации и</i>	<i>навыками работы в специализированных программных продуктах при оформлении технологической документации</i>

		технологического и оборудования		обслуживания наземных транспортно-технологических машин	
4.	ПК-16	способностью составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию	<i>основные исходные данные необходимые для составления технологической документации</i>	<i>выполнять поиск информационных и исходных данных для составления технологической документации</i>	<i>навыком подготовки исходных данных для оформления технологической документации</i>
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	<i>способы и методы оформления технологической документации для производства новых и модернизируемых автомобилей и тракторов в специализированных программных продуктах</i>	<i>применять специализированное программное обеспечение для оформления технологической документации для производства и модернизации автомобилей и тракторов</i>	<i>навыком оформления технологической документации для производства новых и модернизируемых автомобилей и тракторов в специализированных программных продуктах</i>
6.	ПСК-1.7	Способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания автомобилей и тракторов	<i>способы и методы разработки технических условий и стандартов по описанию конструкции автомобилей и тракторов</i>	<i>составлять технические условия и стандарты по описанию конструкции автомобилей и тракторов</i>	<i>навыками разработки и составления технических условий и стандартов по описанию конструкции автомобилей и тракторов</i>
7.	ПСК-1.8	Способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов	<i>общие правила составления технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов</i>	<i>оформлять пакет документов технологической документации в соответствии с требованиями государственных стандартов</i>	<i>навыками оформления технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов</i>

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

Таблица 2

	Объем дисциплины										
	Всего	Количество часов									
		в т.ч. по семестрам									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	
Контактная работа – всего, в т.ч.	52,1						52,1				
<i>аудиторная работа:</i>	52						52				
лекции	18						18				
лабораторные	34						34				
практические	х						х				
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1						0,1				
<i>контроль</i>	х						х				
Самостоятельная работа	55,9						55,9				
Форма итогового контроля	зач.						зач.				
Курсовой проект (работа)	х						х				

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7 семестр								
1	Вводная лекция. Содержание дисциплины и порядок ее изучения. Общие сведения о технологическом процессе. Основные положения ЕСТД. Классификационные группы стандартов. Основные ГОСТы ЕСТД. Виды технологических документов.	1	Л	Т	2		ТК	УО
2	Виды и комплектность единой системы технологической документации	1	ЛЗ	Т	2	2	ВК ТК	УО УО
3	Общие сведения о технологическом процессе и классификация производств	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
4	Термины и определения. Машиностроительное производство и его характеристики. ЕСТД, термины и определения. Технологические процессы и операции.	3	Л	П	2	2	ТК	УО
5	Типизация технологических процессов и комплект документов	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
6	Основы выбора заготовок деталей машин	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО

7	Технологические документы. Виды технологических документов. Система обозначения технологической документации.	5	Л	П	2		ТК	УО
8	Способы и методы обработки поверхностей деталей наземных транспортно-технологических машин	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
9	Работа в программном продукте Компас по созданию 3-х мерной модели детали	6	ЛЗ	Т	2	3	ТК РК	УО УО
10	Общие правила оформления текстовых и графических технологических документов. Оформление основной надписи на технологических документах. Общие правила оформления текстовых документов. Оформление графических документов.	7	Л	В	2	2	ТК	УО
11	Интерфейс программного продукта Вертикаль	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
12	Создание ТП. Подключение 3-D модели и чертежа детали	8	ЛЗ	М	2	2	ТК	УО
13	Оформление маршрутных карт. Правила и последовательность оформления маршрутной карты.	9	Л	В	2		ТК	УО
14	Наполнение дерева ТП с использованием справочника операций и переходов	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
15	Редактирование текста переходов. Добавление и изменение размеров в тексте	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
16	Оформление операционных карт. Правила и последовательность оформления операционной карты.	11	Л	Т	2		ТК	УО
17	Импортирование параметров из чертежа детали. Библиотека пользователя	11	ЛЗ	М	2	2	ТК	УО
18	Добавление оборудования, оснастки, инструмента, СОЖ и материалов операции ТП. Поиск и фильтрация информации в УТС	12	ЛЗ	Т	2	3	ТК РК	УО УО, Д
19	Оформление карты эскизов. Правила и последовательность оформления карты эскизов.	13	Л	Т	2		ТК	УО
20	Расчет режимов резания. Создания эскизов обработки	13	ЛЗ	М	2	2	ТК	УО
21	Формирование комплекта технологической документации. Электронный архив.	14	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
22	Оформление операционной карты технического контроля. Правила и особенности оформления карты технического контроля. Оформление альбома карт технологического процесса.	15	Л	Т	2	2	ТК	УО
23	Обращение технологических документов	15	ЛЗ	М	2	2	ТК	УО
24	Внесение изменений в технологическую документацию	16	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
25	Основные понятия технологической подготовки производства (ТПП). Определение и состав ТПП. Типы производств. Нормативные документы единой системы технологической подготовки производства (ЕС ТПП). Технологический процесс: определение, виды, информационное обеспечение. Информационное обеспечение разработки технологического процесса.	17	Л	Т	2	2	ТК	УО
26	Нормоконтроль технологической документации	17	ЛЗ	Т	2	3	ТК РК	УО УО, Д
27	Выходной контроль				0,1	10,9	ВыхК	З
Итого					52,1	55,9		

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

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

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства 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.

Целью лабораторных занятий является получение практических навыков разработки технологической документации для производства автомобилей и тракторов, работы с технической литературой.

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

Метод анализа конкретной (проблемной) ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при моделировании и при выполнении практических 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. Практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Визуализация учит обучающихся преобразовывать устную и письменную информацию в визуальную форму, что формирует у них профессиональное мышление за счет систематизации и выделения наиболее значимых, существенных элементов содержания обучения. Представленная информация обеспечивает систематизацию имеющуюся у обучающихся знаний, создание проблемных ситуаций и возможности их разрешения; демонстрировать разные

способы наглядности, что является важным в познавательной и профессиональной деятельности.

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 (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении и разделе в
1	2	3	4	5
1	Проектирование машиностроительного производства: учебник https://e.lanbook.com/reader/book/121984/#1	Вороненко В.П., Чепчуров М.С., Схиртладзе А.Г.	СПб.: Издательство «Лань», 2019	1-9, 15-26
2.	Технология машиностроения http://znanium.com/bookread2.php?book=429193	Погонин А.А., Афанасьев А.А., Шрубченко И.В.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019.	1-26
3.	Технология машиностроения: учебник http://znanium.com/bookread2.php?book=545572	Солдатов, В.Ф.	М. : ИНФРА-М, 2017.	1-26

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
1	2	3	4	5
1	Справочник по машиностроительному черчению http://znanium.com/bookread2.php?book=495971	А.А.Чекмарев	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015.	1-9, 15-26
2.	Учебник: Инженерная графика. Машиностроительное черчение http://znanium.com/bookread2.php?book=485226	Чекмарев А.А.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015.	1-26
3.	Черчение: Учебник http://znanium.com/bookread2.php?book=341078)	И.С. Вышнепольский	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016.	1-26
4.	Нормирование точности и технические	Клименков,	Минск:	1-26

	измерения в машиностроении https://znanium.com/catalog/document?id=329846	С.С.	Новое знание, 2018	
5.	Основы технологии машиностроения: учебное пособие https://znanium.com/catalog/document?id=357582	Скворцов В. Ф.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019.	1-26
6.	Основы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении : учеб. Пособие https://new.znanium.com/read?pid=987418	Акулович, Л. М.	М.: ИНФРА-М, 2019.	1-26
7.	Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов https://e.lanbook.com/reader/book/71767/#1	Сысоев, С. К.	Спб.: Лань, 2016.	25

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Сайт технической документации [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.tdocs.ru/>).
2. Компьютерная библиотека «Русские документы» [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.rusdoc.ru/>).
3. Сайт ГОСТов [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://standartgost.ru/>).
4. Сайт нормативно-технической документации Техэксперт [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.cntd.ru/>).
5. Сайт компании АСКОН [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.ascon.ru/>)

г) периодические издания:

1. Журнал «САПР и графика» Официальный сайт <http://www.sapr.ru>.
2. Журнал «Стандарты и качество». Официальный сайт <http://www.riastk.ru>.

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

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

1. Научная библиотека университета <http://read.sgau.ru/biblioteka>
Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.
2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.
Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с

компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. 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.

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

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

6. Профессиональная база данных «Техэксперт».

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

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

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

- *программное обеспечение:*

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы дисциплины	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Вспомогательная
3	Все темы дисциплины	Право на использование: - Учебный комплект КОМПАС-3D V15 на 250 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении. Исполнитель – ЗАО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 88-КС на приобретение прав на использование лицензионного программного обеспечения от 09.11.2015 г. (бессрочно)	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (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 лабораторных занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-

технологические машины»» имеются аудитории №307, №308, №111, № 113, №202, №248, №249, №335, №337, №341, №342, №344, №349, №402.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся №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 для изготовления деталей автомобилей и тракторов» 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 «Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов»

Методические указания по изучению дисциплины «Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.

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
«Технологическая документация для изготовления деталей
автомобилей и тракторов»**

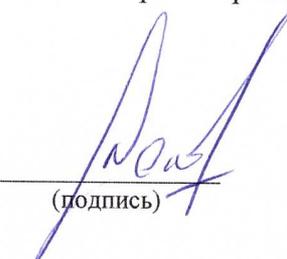
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов» на 2019/2020 учебный год:

Сведения о добавлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Вертикаль</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Лицензия на право использования Учебного комплекта программного обеспечения: Пакет обновления ВЕРТИКАЛЬ и приложений до версии 2018.1. Исполнитель – ООО «Региональный центр «АСКОН-Поволжье»», г.Саратов. Сублицензионный договор №НП-19-00203 от 03.10.2019 г. (бессрочно).</p>	<p>Добавление нового лицензионного программного обеспечения</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «10» октября 2019 года (протокол № 3).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.А. Соловьев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракто-
ров»**

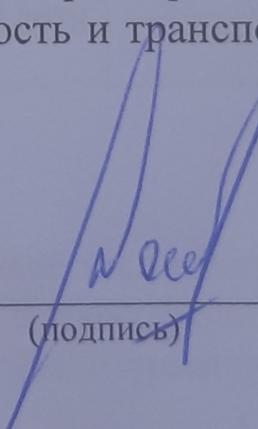
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов» 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
«Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракто-
ров»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

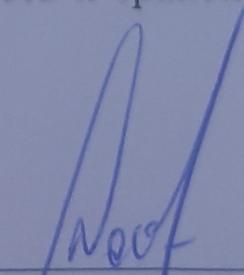
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	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) Реквизиты подтверждающего документа: 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	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth 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.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов» 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
«Технологическая документация для изготовления деталей
автомобилей и тракторов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов» на 2020/2021 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

г) периодические издания:

1. В список периодических изданий добавлен журнал «Стремление»
https://ascon.ru/news_and_events/stremlenie/

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технологическая документация для изготовления деталей 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
«Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракто-
ров»**

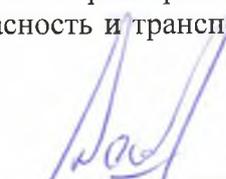
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</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>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу 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 для изготовления деталей 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
«Технологическая документация для изготовления автомобилей и тракторов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технологическая документация для изготовления 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 списке 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	САПР конструктора машиностроителя. Учебник. https://znanium.com/read?id=359342	Э.М.Берлинер, О.В.Таратынов	Москва : Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2019	20-21

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технологическая документация для изготовления 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