

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 12.04.2025 16:18:00

Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566a907f01e1ba2172f735a12



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./
« 19 » *мая* 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

[Signature]
/Соловьев Д.А./
« 19 » *мая* 20 *г.с.*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина

**КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
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

Заочная

Разработчик: доцент, Русинов А.В.

[Signature]
(подпись)

Саратов 2020

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов» является формирование навыков работы на компьютерной технике при разработке и оформлении конструкторской 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 «Конструкторская документация для проектирования 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».

Дисциплина «Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов» является базовой для дисциплин «Проектирование техники специального назначения на базе 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 | способы и методы оформления конструкторской документации для производства новых и модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования | оформлять конструкторской документации для производства и модернизации образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования | навыком <i>оформления конструкторской 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 | способы и методы разработки технических условий и стандартов по описанию конструкции наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования | составлять технические условия и стандарты по описанию конструкции наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования | навыками разработки и составления технических условий и стандартов <i>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- | комплект стандартов, устанавливающих правил, положения и требования конструкторской документации обеспечивающей составление | разрабатывать конструкторскую документацию, обеспечивающую помощь в составлении технологической документации для производства, модернизации, | навыками разработки конструкторской документации обеспечивающей подготовку технологической документации |

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

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

| | Количество часов | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|-----------------|---|---|---|------|---|
| | Всего | в т.ч. по годам | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Контактная работа – всего, в т.ч. | 14,1 | | | | | 14,1 | |
| <i>аудиторная работа:</i> | 14 | | | | | 14 | |
| лекции | 6 | | | | | 6 | |
| лабораторные | 8 | | | | | 8 | |
| практические | x | | | | | x | |
| <i>промежуточная аттестация</i> | 0,1 | | | | | 0,1 | |
| <i>контроль</i> | x | | | | | x | |
| Самостоятельная работа | 93,9 | | | | | 93,9 | |
| Форма итогового контроля | зач. | | | | | зач. | |
| Курсовой проект (работа) | x | | | | | x | |

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

| № п/п | Тема занятия. Содержание | Неделя семестра | Контактная работа | | | Самостоятельная работа Количество часов | Контроль знаний | |
|-------|---|-----------------|-------------------|------------------|------------------|--|-----------------|-------|
| | | | Вид занятия | Форма проведения | Количество часов | | Вид | Форма |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 5 год | | | | | | | | |
| 1 | Вводная лекция. Виды и комплектность конструкторских документов. Содержание дисциплины и порядок ее изучения. ГСС. ЕСКД. ЕСТД. Назначение. Основные документы. Оригиналы. Подлинники. Дубликаты. Копии. Основные комплекты. Полные комплекты. Основные документы. | | Л | Т | 2 | 4 | ТК | УО |
| 2 | ЕСКД. Оформление текстовой части документа. Изображение – виды, разрезы, сечения. Спецификация | | ЛЗ | Т | 2 | 4 | ТК | УО |
| 3 | Стадии разработки конструкторской документации. Эскизный проект. Технический проект. Этапы выполнения работ. Техническое предложение. Требования к выполнению | | | | | 4 | ТК | УО |

| | | | | | | | | |
|--------------|---|--|----|---|-------------|-------------|------|-------|
| | документов. Перечень работ, выполненных на стадии технического предложения. Требования к выполнению документов. Перечень работ, выполняемых при разработке эскизного проекта. | | | | | | | |
| 4 | Выносные элементы. Условности и упрощения. Сварные соединения. Отклонения и допуски | | ЛЗ | Т | 2 | 4 | ТК | УО |
| 5 | Правила учета и хранения конструкторской документации. | | | | | 5 | ТК | УО, Д |
| 6 | Нормативы времени на разработку конструкторской документации. | | | | | 5 | ТК | УО |
| 7 | Эскизный проект | | | | | 5 | ТК | УО |
| 8 | Технический проект | | ЛЗ | | 2 | 5 | ТК | УО |
| 9 | Нормоконтроль. Технические условия. Цели и задачи нормоконтроля. Содержание нормоконтроля. Порядок проведения нормоконтроля. Обязанности и права нормоконтролера. Оформление замечаний и предложений нормоконтролера. Правила построения и изложения ту. Согласование и утверждение технических условий. | | Л | Т | 2 | 5 | ТК | УО, Д |
| 10 | Виды и комплектность единой системы технологической документации | | | | | 5 | ТК | УО |
| 11 | Разработка технического предложения, эскизного проекта, и технического проекта в КОМПАС -3D и MICROSOFT OFFICE WORD | | | | | 5 | ТК | УО |
| 12 | Виды и комплектность программной документации | | | | | 5 | ТК | УО |
| 13 | Руководство по техническому обслуживанию. Требования к содержанию и оформлению. | | | | | 5 | ТК | УО |
| 14 | Эксплуатационные и ремонтные документы. Виды. Комплектность. Правила оформления и комплектования. Стадии разработки. | | Л | Т | 2 | 5 | ТК | УО |
| 15 | Программа и методика испытаний. | | | | | 5 | ТК | УО |
| 16 | Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению. | | ЛЗ | Т | 2 | 5 | ТК | УО |
| 17 | Правила хранения и учета конструкторской документации. Учет и хранение подлинников. Восстановление подлинников. Учет применяемости документов. Учет и хранение копий документов. Учет и хранение копий документов других предприятий. | | | | | 4 | ТК | УО |
| 18 | Общие требования к формам и бланкам документов. | | | | | 5 | ТК | УО, Д |
| 19 | Выходной контроль | | | | 0,1 | 8,9 | ВыхК | З |
| Итого | | | | | 14,1 | 93,9 | | |

Примечание:

Условные обозначения:

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

Формы проведения занятий: П – проблемная лекция/занятие, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: 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 «Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного 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 конструкторской документации для производства машин и оборудования в специализированных программных продуктах, а также 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 разделах |
|-------|---|--|---|--------------------------------------|
| 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. | 2-е изд., стер. - СПб.: Издательство «Лань», 2019. – 416 с. | 1-9, 15-18 |
| 2. | Технология машиностроения http://znanium.com/bookread2.php?book=429193 | Погонин А.А., Афанасьев А.А., Шрубченко И.В. | М.: НИЦ ИНФРА-М, 2020., 530-стр. | 1-18 |
| 3. | Технология машиностроения: учебник http://znanium.com/bookread2.php?book=545572 | Солдатов, В.Ф. | М. : ИНФРА-М, 2017. | 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 |
|-------|---|-----------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 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, 15-18 |
| 2. | Учебник: Инженерная графика. Машиностроительное черчение http://znanium.com/bookread2.php?book=485226 | Чекмарев А.А. | М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. | 1-18 |
| 3. | Черчение: Учебник http://znanium.com/bookread2.php?book=341078) | И.С. Вышнепольский | М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. | 1-18 |
| 4. | Нормирование точности и технические измерения в машиностроении https://znanium.com/catalog/document?i | Клименков, С.С. | Минск: Новое знание, 2018, | 1-18 |

| | | | | |
|----|---|-----------------|----------------------------------|------|
| | d=329846 | | 248-стр. | |
| 5. | Основы технологии машиностроения: учебное пособие https://znanium.com/catalog/document?id=357582 | Скворцов В. Ф. | М.: НИЦ ИНФРА-М, 2020., 330-стр. | 1-18 |
| 6. | Основы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении : учеб. Пособие https://new.znanium.com/read?pid=987418 | Акулович, Л. М. | М.: ИНФРА-М, 2019. | 1-18 |
| 7. | Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов https://e.lanbook.com/reader/book/71767/#1 | Сысоев, С. К. | Спб.: Лань, 2016. | 17 |

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 | DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent; Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Ac-dmc 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 | 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 «Конструкторская документация для проектирования 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 «Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов»

Методические указания по изучению дисциплины «Конструкторская документация для проектирования 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»
«19» мая 2020 года (протокол №14).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Конструкторская документация для проектирования 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 «Конструкторская документация для проектирования 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
«Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Конструкторская документация для проектирования 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 «Конструкторская документация для проектирования 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
«Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Конструкторская документация для проектирования 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 «Конструкторская документация для проектирования 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