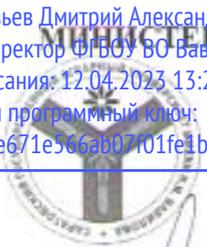


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 12.04.2023 13:20:12
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



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

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ МАШИН ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ
Направление подготовки	23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
Направленность (профиль)	Машины природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок Обучения	4 года
Форма обучения	Очная

Разработчик: доцент Русинов А.В.,

доцент Журавлева Л.А.

[Signature]
[Signature]

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы разработки технологической документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» 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 направлению подготовки 23.03.02 – Наземные транспортно-технологические комплексы дисциплина «Основы разработки технологической документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1.

Дисциплина базируется на знаниях полученных у обучающихся при изучении дисциплин: «Технология конструкционных и композитных материалов», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Обработка металлов резанием».

Дисциплина «Основы разработки технологической документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» является базовой для дисциплин «Машины и оборудование для защиты и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций».

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

Дисциплина «Основы разработки технологической документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций, представленных в табл. 1.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Обучающийся должен:		
			знать	уметь	владеть
1	2		2	3	4
1	ПК-4	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых	общие правила составления технологических документов транспортно-технологических машин, определяющих состав и	оформлять пакет документов технологической документации в соответствии с требованиями государственн	навыками оформления технологической документации транспортно-технологических машин

		образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов	устройство изделия	ых стандартов	
2	ПК-8	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации транспортно-технологических машин для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	комплект стандартов, устанавливающих их правила, положения и требования технологической документации транспортно-технологических машин	разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин	навыками работы в специализированных программных продуктах при оформлении технологической документации транспортно-технологических машин
	ПК-12	способностью участвовать в подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок инструкций и другой технической документации	основные исходные данные необходимые для составления технологической документации транспортно-технологических машин	выполнять поиск информационных и исходных данных для составления технологической документации транспортно-технологических машин	навыком подготовки исходных данных для оформления технологической документации транспортно-технологических машин

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часа.

Таблица 1

	Объём дисциплины								
	Всего	Количество часов							
		в т.ч. по семестрам							
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Контактная работа – всего, в т.ч.	60,1					60,1			
<i>аудиторная работа:</i>									
лекции	20					20			

лабораторные	40					40		
практические	х					х		
промежуточная аттестация	0,1					0,1		
контроль	х					х		
Самостоятельная работа	47,9					47,9		
Форма итогового контроля	зач					зач		
Курсовой проект (работа)	х					х		

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 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		ВК ТК	УО УО
3	Виды и комплектность программной документации	2	ЛЗ	Т	2	1,0	ТК	УО
4	Термины и определения. Машиностроительное производство и его характеристики. ЕСТД, термины и определения. Технологические процессы и операции.	3	Л	В	2		ТК	УО
5	Общие сведения о технологическом процессе и классификация производств	3	ЛЗ	Т	2	1,5	ТК	УО
6	Типизация технологических процессов и комплект документов	4	ЛЗ	Т	2	1,5	ТК	УО
7	Технологические документы. Виды технологических документов. Система обозначения технологической документации.	5	Л	П	2		ТК	УО
8	Основы выбора заготовок деталей машин	5	ЛЗ	Т	2	1,5	ТК	УО
9	Способы и методы обработки поверхностей деталей наземных транспортно-технологических машин	6	ЛЗ	Т	2	1,5	ПК	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	П	2		ТК	УО

11	Работа в программном продукте Компас по созданию 3-х мерной модели детали	7	ЛЗ	Т	2	1,5	ТК	УО
12	Интерфейс программного продукта Вертикаль	8	ЛЗ	М	2	1,5	ТК	УО
13	Оформление маршрутных карт. Правила и последовательность оформления маршрутной карты.	9	Л	В	2		ТК	УО
14	Создание ТП. Подключение 3-D модели и чертежа детали	9	ЛЗ	Т	2	1,5	ТК	УО
15	Наполнение дерева ТП с использованием справочника операций и переходов	10	ЛЗ	Т	2	1,5	ТК	УО
16	Оформление операционных карт. Правила и последовательность оформления операционной карты.	11	Л	Т	2		ТК	УО
17	Редактирование текста переходов. Добавление и изменение размеров в тексте	11	ЛЗ	М	2	1,5	ТК	УО
18	Импортирование параметров из чертежа детали. Библиотека пользователя	12	ЛЗ	Т	2	3	РК	УО
19	Оформление карты эскизов. Правила и последовательность оформления карты эскизов.	13	Л	Т	2		ТК	УО
20	Добавление оборудования, оснастки, инструмента, СОЖ и материалов операции ТП. Поиск и фильтрация информации в УТС	13	ЛЗ	М	2	1,5	ТК	УО
21	Расчет режимов резания. Создания эскизов обработки	14	ЛЗ	Т	2	1,5	ТК	УО
22	Оформление операционной карты технического контроля. Правила и особенности оформления карты технического контроля. Оформление альбома карт технологического процесса.	15	Л	Т	2		ТК	УО
23	Формирование комплекта технологической документации. Электронный архив.	15	ЛЗ	М	2	1,5	ТК	УО
24	Обращение технологических документов	16	ЛЗ	Т	2	1,5	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		ТК	УО
26	Внесение изменений в технологическую документацию	17	ЛЗ	Т	2	1,5	ТК	УО
27	Нормоконтроль технологической документации	18	ЛЗ	М	2	1,5	ТК	УО
28	Выполнение индивидуального задания по разработке ТП изготовления детали и формирования технологической документации	19	ЛЗ	Т	2	1,5	ТК	УО
29	Основные понятия технологической подготовки производства (ТПП). Технологический процесс: определение, виды, информационное обеспечение. Информационное обеспечение разработки технологического процесса.	19	Л	Т	2		ТК	УО
30	Выполнение задания по разработке ТП изготовления детали и формирования технологической документации	20	ЛЗ	Т	2	3	РК	УО
31						6	ТР	УО Р
32	Выходной контроль				0,1	10,9	ВыхК	3

Итого				60,1	47,9		
-------	--	--	--	------	------	--	--

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль, Р-реферат

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

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Основы разработки технологической документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 23.03.02. Наземные транспортно-технологические комплексы 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 машин природообустройства и систем безопасности, работы с технической литературой.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных, 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 лабораторных заданий в подгруппе, развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода моделирования у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение взаимодействовать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

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 разделов (из п 4,табл.3)
1	2	3	4	5
1	Технология машиностроения. Основы проектирования на ЭВМ: Учебное пособие http://znanium.com/bookread2.php?book=209326)	О.В. Таратынов, В.В. Клепиков, Б.М. Базров.	М.: Форум, 2011	2, 5, 9, 11, 16, 25, 22
2	Технологические процессы машиностроительного производства: Учебник http://znanium.com/bookread2.php?book=429193)	В.Б. Моисеев, К.Р. Таранцева, А.Г. Схиртладзе.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014.	4, 8, 21
3	Технология машиностроения : учебник http://znanium.com/bookread2.php?book=545572)	В.В. Клепиков, Н.М. Султан-заде, В.Ф. Солдатов	М.: ИНФРА-М, 2017.	9, 21

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	(из II 4,табл.3) 5
1	Чекмарев, А. А. Справочник по машиностроительному черчению http://znanium.com/bookread2.php?book=495971)	А.А. Чекмарев, В.К. Осипов.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015.	1, 2
2	Технологические процессы машиностроительного производства: Учебник http://znanium.com/bookread2.php?book=429193)	В.Б. Моисеев, К.Р. Таранцева, А.Г. Схиртладзе.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014.	4, 8, 21
3	Технология машиностроения: учебник http://znanium.com/bookread2.php?book=545572)	В.В. Клепиков, Н.М. Султан-заде, В.Ф. Солда-тов	М.: ИНФРА-М, 2017.	9, 21
4	ГОСТ 15.001-2000 Система разработки и постановки продукции на производство. http://docs.cntd.ru/document/1200003533)		М. : ИПК Издательство стандартов, 2001	25, 29
5	ГОСТ 28388-89 Системы обработки информации. Документы на магнитных носителях данных. Порядок выполнения и обращения. http://docs.cntd.ru/document/1200008208		М.: ИПК Издательство стандартов, 2000.	11-23
6	ГОСТ 3.1201-85 Единая система технологической документации. Система обозначения технологической документации http://docs.cntd.ru/document/1200012131		М.: ИПК Издательство стандартов, 2000.	2-4, 7, 26, 29

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Сайт ГОСТов [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://standartgost.ru/>).

2. Сайт нормативно-технической документации Техэксперт [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.cntd.ru/>).

3. 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>.

д) базы данных и поисковые системы:

1. Поисковая система Яндекс [Электронный ресурс] (режим доступа: <https://www.yandex.ru/>)

2. Поисковая система Google [Электронный ресурс] (режим доступа: <https://www.google.ru/>).

3. Реферативная база данных SCOPUS [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>).

4. Реферативная база данных Elibrary [Электронный ресурс] (режим доступа <http://elibrary.ru/defaultx.asp>).

5. База данных студентов [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.twirpx.com>).

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

• информационно-справочные системы:

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

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

1. Научная библиотека университета <http://www.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).	Вспомогательная

		Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	
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

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

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» имеются аудитории №№ 402, 337, 341, 344, 342, 335, 349, 202, 249, 248, 111, 113.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 111, 113, 321 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 «Основы разработки технологической документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» 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»;

Фонд оценочных средств представлен 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;

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

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Основы разработки технологической документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

«Основы разработки технологической документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях»

Методические указания по изучению дисциплины «Основы разработки технологической документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» 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
«Основы разработки технологической документации машин природообустройства и
защиты в чрезвычайных ситуациях»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы разработки технологической документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» 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 «Основы разработки технологической документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» 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
«Основы разработки технологической документации машин природообустройства и
защиты в чрезвычайных ситуациях»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы разработки технологической документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 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.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы разработки технологической документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «11» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.А. Соловьев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы разработки технологической документации машин природообустройства и
защиты в чрезвычайных ситуациях»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы разработки технологической документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» на 2019/2020 учебный год:

б. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

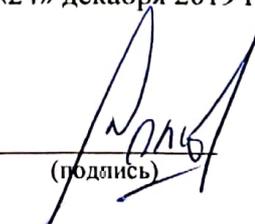
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- 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 Acadm 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 Acadm Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth Acadm 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 «Основы разработки технологической документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «24» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.А. Соловьев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы разработки технологической документации машин природообустройства и
защиты в чрезвычайных ситуациях»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы разработки технологической документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» на 2020/2021 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

1. Добавлен новый источник периодического издания.

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 «Основы разработки технологической документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «25» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Д.А. Соловьев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы разработки технологической документации машин природообустройства и
защиты в чрезвычайных ситуациях»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы разработки технологической документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>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 «Основы разработки технологической документации машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Д.А. Соловьев