

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 19.09.2023 17:10:51

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec588377af1b93ee213ea27599a45a60c272a10010c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
инженерно-технологического факультета

Утверждаю:

Декан инженерно-технологического  
факультета

«16» мая 2023 года

«22» мая 2023 года

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Конструкция транспортно-технологических машин и комплексов

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»</u>
Направленность (профиль) образования	<u>«Автомобили и автомобильное хозяйство»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

## **1. Цель и задачи дисциплины**

Цель дисциплины:

формирование знаний: устройства транспортно-технологических машин и комплексов.

Задачи дисциплины:

применять на практике полученные знания и навыки в различных условиях профессиональной деятельности и взаимодействия с окружающими.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

**2.1.** Дисциплина Б1.О.25 Конструкция транспортно-технологических машин и комплексов относится к **обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО ВО.**

**2.2.** Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- физика
- *введение в специальность*

**2.3.** Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
- силовые агрегаты
- рабочие процессы транспортно-технологических машин и комплексов



### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции	Планируемый результат обучения
Универсальные компетенции	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<p>ИД-1ук-1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.</p> <p>ИД-2ук-1 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.</p> <p>ИД-ук-1 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.</p> <p>ИД-4ук-1 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности</p> <p>ИД-5ук-1 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи</p>	<p><b>Знать:</b> методику анализа и декомпозиции задачи; способы поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи; возможные варианты решения задачи с учетом оценки их достоинств и недостатков; способы и приемы грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценки; приемы отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности, определения и оценки последствий возможных решений задачи.</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки; грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки, отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности; определять и оценивать последствия возможных решений задачи.</p> <p><b>Владеть:</b> методикой анализа</p>

			и декомпозиции задачи; навыками поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи; навыками поиска возможных вариантов решения задачи с учетом оценки их достоинств и недостатков; приемами грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценки; приемами отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности, определения и оценки последствий возможных решений задачи
Общепрофессиональные компетенции	<b>ОПК-1</b> Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИД-1 <sub>опк-1</sub> Использует естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования для решения задач в профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> способы применения естественнонаучных и общепрофессиональных знаний, методов математического анализа и моделирования для решения задач в профессиональной деятельности <b>Уметь:</b> использовать естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования для решения задач в профессиональной деятельности <b>Владеть:</b> навыками использования естественнонаучных и общепрофессиональных знаний, методов математического анализа и моделирования для решения задач в профессиональной деятельности
Общепрофессиональные компетенции	<b>ОПК-5</b> Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и	ИД-1 <sub>опк-5</sub> Принимать обоснованные технические решения в профессиональной	<b>Знать:</b> методики обоснования технических решений в профессиональной деятельности; методики выбора эффективных и

	<p>безопасные технические средства, и технологии при решении задач профессиональной деятельности;</p>	<p>деятельности; ИД-2<sub>ОПК-5</sub> Выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач профессиональной деятельности;</p>	<p>безопасных технических средств, и технологий при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p><b>Уметь:</b> обосновывать технические решения в профессиональной деятельности; выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p><b>Владеть:</b> навыками обоснования технические решения в профессиональной деятельности; навыками выбора эффективных и безопасных технических средств, и технологий при решении задач профессиональной деятельности</p>
<p>Общепрофессиональные компетенции</p>	<p><b>ОПК-6</b> Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.</p>	<p>ИД-1<sub>ОПК-6</sub> Участвует в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.</p>	<p><b>Знать:</b> принципы разработки технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками разработки технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.</p>

Профессиональные компетенции	ПКос-2 Способен определять соответствие требованиям безопасности технического состояния транспортных средств	ИД-1 <sub>ПКос-2</sub> Определяет соответствие требованиям безопасности технического состояния транспортных средств	<p><b>Знать:</b> способы определения соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств.</p> <p><b>Уметь:</b> определять соответствие требованиям безопасности технического состояния транспортных средств.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками определения соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств</p>
------------------------------	--	---	--

#### 4. Структура дисциплины Конструкция транспортно-технологических машин и комплексов

Общая трудоемкость дисциплины составляет \_\_4\_\_ зачетные единицы, 144\_\_ часа . **Форма промежуточной аттестации экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам		
		Семестр 3	семестр	семестр
Контактная работа – всего	71,7	71,7		
в том числе:				
Лекции (Л)	34	34		
Практические занятия (Пр)	18	18		
Семинары (С)				

Лабораторные работы (Лаб)		18	18		
Консультации (К)		1,7	1,7		
Курсовой проект (работа)	КП				
	КР				
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		72,3	72,3		
в том числе:					
Курсовой проект (работа)	КП				
	КР				
<i>Другие виды СРС:</i>					
Реферативная работа					
Подготовка к практическим занятиям		40	40		
Самостоятельное изучение учебного материала		32,3	32,3		
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*				
	экзамен (Э)*	Э	Э		
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	144/71,7	144/71,7		
	зач. ед.	4/1.99	4/1.99		

\* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

## 5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	П р/ С/ Ла б	К/ КР/ КП	СР	всего	
1	3	Классификация и общее устройство автомобилей	2	2	0,12	5,1	9,22	Защита работы



2	3	Принцип работы и общее устройство двигателей внутреннего сгорания	4	4	0,12	5,1	13,2 2	Защита работы
3	3	Кривошипно-шатунный механизм	2	2	0,12	5,1	9,22	Защита работы
4	3	Газораспределительный механизм	2	2	0,12	5,1	9,22	Защита работы
5	3	Система смазки	2	2	0,12	5,1	9,22	Защита работы
6	3	Система охлаждения	2	2	0,12	5,1	9,22	Защита работы
7	3	Система питания карбюраторного двигателя	2	2	0,12	5,1	9,22	Защита работы
8	3	Система питания дизельного двигателя	4	4	0,12	5,1	13,2 2	Защита работы
9	3	Совершенствование систем питания бензиновых и дизельных двигателей	4	4	0,12	5,1	13,2 2	Защита работы
10	3	Трансмиссия автомобилей: сцепление	2	2	0,12	5,1	9,22	Защита работы
11	3	Трансмиссия автомобилей: механические коробки перемены передач	2	2	0,12	5,1	9,22	Защита работы
12	3	Трансмиссия автомобилей: карданные передачи, ведущие мосты	2	2	0,12	5,1	9,22	Защита работы
13	3	Рулевое управление автомобилей	2	2	0,12	5,1	9,22	Защита работы
14	3	Общее устройство тормозных систем автомобилей	2	4	0,14	6	12,1 4	Защита работы
15	3	Промежуточная аттестация						Экзамен
		ИТОГО:	34	36	1,7	72, 3	144	

## 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	3	Классификация и общее устройство автомобилей	Классификация и общее устройство автомобилей	2
2	3	Принцип работы и общее устройство двигателей внутреннего сгорания	Принцип работы и общее устройство двигателей внутреннего сгорания	4
3	3	Кривошипно-шатунный механизм	Кривошипно-шатунный механизм	2
4	3	Газораспределительный механизм	Газораспределительный механизм	2
5	3	Система смазки	Система смазки	2
6	3	Система охлаждения	Система охлаждения	2
7	3	Система питания карбюраторного двигателя	Система питания карбюраторного двигателя	2
8	3	Система питания дизельного двигателя	Система питания дизельного двигателя	4
9	3	Совершенствование систем питания бензиновых и дизельных двигателей	Совершенствование систем питания бензиновых и дизельных двигателей	4
10	3	Трансмиссия автомобилей: сцепление	Трансмиссия автомобилей: сцепление	2
11	3	Трансмиссия автомобилей: механические коробки перемены передач	Трансмиссия автомобилей: механические коробки перемены передач	2
12	3	Трансмиссия автомобилей: карданные передачи, ведущие мосты	Трансмиссия автомобилей: карданные передачи, ведущие мосты	2
13	3	Рулевое управление автомобилей	Рулевое управление автомобилей	2

14	3	Общее устройство тормозных систем автомобилей	Общее устройство тормозных систем автомобилей	4
		ИТОГО:		36

### 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовой проект по дисциплине не предусмотрен.

### 5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	3	Классификация и общее устройство автомобилей	Подготовка к занятиям	5,1
2	3	Принцип работы и общее устройство двигателей внутреннего сгорания	Подготовка к занятиям	5,1
3	3	Кривошипно-шатунный механизм	Подготовка к занятиям	5,1
4	3	Газораспределительный механизм	Подготовка к занятиям	5,1
5	3	Система смазки	Подготовка к занятиям	5,1
6	3	Система охлаждения	Подготовка к занятиям	5,1
7	3	Система питания карбюраторного двигателя	Подготовка к занятиям	5,1
8	3	Система питания дизельного двигателя	Подготовка к занятиям	5,1

9	3	Совершенствование систем питания бензиновых и дизельных двигателей	Подготовка к занятиям	5,1
10	3	Трансмиссия автомобилей: сцепление	Подготовка к занятиям	5,1
11	3	Трансмиссия автомобилей: механические коробки перемены передач	Подготовка к занятиям	5,1
12	3	Трансмиссия автомобилей: карданные передачи, ведущие мосты	Подготовка к занятиям	5,1
13	3	Рулевое управление автомобилей	Подготовка к занятиям	5,1
14	3	Общее устройство тормозных систем автомобилей	Подготовка к занятиям	6
ИТОГО часов в семестре:				72,3

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

Название	Кол-во
<b>Сафиуллин, Р.Н.</b> Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин [Электронный ресурс] : учебник / Р. Н. Сафиуллин, М. А. Керимов. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 484 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/113915/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/113915/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3671-2 .	Неограниченный доступ
<b>Уханов, А.П.</b> Конструкция автомобилей и тракторов : учебник / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. - 3-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 188 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/122188/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/122188/#1</a> , требуется регистрация. - ISBN 978-5-8114-4582-0.	Неограниченный доступ
<b>Конструкция тракторов и автомобилей</b> : учебное пособие для вузов / О. И. Поливаев [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 288 с. : ил. (+вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1442-0. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168560/#3">https://e.lanbook.com/reader/book/168560/#3</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
Дополнительные	

<p><b>Вахламов, В.К.</b> Автомобили: Основы конструкции [Текст] : учебник для вузов / В. К. Вахламов. - Москва : Академия, 2004. - 528 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-1593-7 : 216-00.</p>	18
<p><b>Болотов, А.К.</b> Конструкция тракторов и автомобилей [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. К. Болотов, А. А. Лопарев, В. И. Судницин. - Москва : КолосС, 2006. - 352 с. : ил. - ISBN 5-9532-0147-8 : 403-00.</p>	10
<p><b>Вахламов, В.К.</b> Автомобили: Конструкция и элементы расчета [Текст] : учебник для вузов / В. К. Вахламов. - Москва : Академия, 2006. - 480 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-2638-6 : 326-00.</p>	20
<p><b>Подъемно-транспортные машины</b> [Текст] : учебник для вузов / Ерохин М.Н. ; Казанцев С.П., ред. - Москва : КолосС, 2010. - 335 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0625-9. - вин210 : 852-00.</p>	30
<p><b>Песков, В.И.</b> Конструкция автомобильных трансмиссий [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. И. Песков. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013, 2015. - 144 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-91134-748-2. - глад214 : 220-39.</p>	13
<p><b>Москаленко, М. А.</b> Устройство и оборудование транспортных средств : учеб. пособие для студентов вузов / М. А. Москаленко, И. Б. Друзь, А. Д. Москаленко. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 240 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст : электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168538">https://e.lanbook.com/book/168538</a>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	Неограниченный доступ
<p><b>Кузов современного автомобиля: материалы, проектирование и производство</b> : учебное пособие для студентов вузов / Пачурин Г. В., ред. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 316 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст : электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/169239">https://e.lanbook.com/book/169239</a>. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-8114-2154-1.</p>	Неограниченный доступ
<p><b>Чмиль, В. П.</b> Автотранспортные средства : учеб. пособие для бакалавров, обучающихся по профилям "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Сервис транспортных средств и технологических машин" направления подготовки "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" / В. П. Чмиль, Ю. В. Чмиль. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 336 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст : электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167864">https://e.lanbook.com/book/167864</a>. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-8114-1148-1.</p>	Неограниченный доступ



### 7.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 16 от 21.03.2023г. действует до 20.03.2024г.; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 с неограниченной пролонгацией ООО Издательство «Лань» Лицензионный договор № 17 от 20.03.2023г. действует до 20.03.2024г.; Соглашение о сотрудничестве №142/23 от 21.03.2023 действует до 20.03.2024г.</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система». Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42547 от 03.11.2010 г. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620439 от 18.04.2017 «ЭБС Лань». Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-71194 от 27.09.2017 г.</p>	<p>Одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений.</p>
<p>Научная электронная библиотека <a href="http://www.eLibrary.ru">http://www.eLibrary.ru</a></p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ИБЛИОТЕКА, Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42487</p>	

		от 27.10.2010 г.	
Polpred.com Обзор СМИ <a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a>	ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение от 29.03.2019 с неограниченной пролонгацией	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42207 от 08.10.2010 г.	
Электронная библиотека Костромской ГСХА <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a>	НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008	Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромская ГСХА	
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>	ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". Некоммерческий продукт со свободным доступом.	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003	
Базы данных Springer Nature_Life Sciences Package	Заявление о предоставлении доступа № 23-1883-02513 от 09.01.2023, бессрочно	-	Локальный сетевой доступ
База данных eBook Collections 2023 издательства Springer Nature	Заявление о предоставлении доступа № 23-1884-02513 от 09.01.2023, бессрочно	-	
Базы данных Springer Nature_Physical Sciences & Engineering	Заявление о предоставлении доступа № 23-1881-02513 от 09.01.2023, бессрочно	-	
Базы данных Springer Nature_Social Sciences Package	Заявление о предоставлении доступа № 23-1882-02513 от 09.01.2023, бессрочно	-	
Национальная электронная библиотека <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией	Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999г.	Одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым



			авторским правом, возможен из Электронного читального зала.
Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»	ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 09.02.2023	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003	Возможен локальный сетевой доступ

## 6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
---------------------------------------	---

## 7.4. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лира Canp AcademicSet	Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная

ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год

#### 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

<b>Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Перечень лицензионного программного обеспечения</b>
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 197 G3420/4/500, 6 Телевизоров, проектор Benq	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 187 Лаборатория конструкции тракторов и автомобилей: модели тракторов, узлов, механизмов, двигателей, стенд с беговыми барабанами для испытаний трактора, гидроподъемник.	

Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257 Электронный читальный зал на 15 рабочих мест с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Бездисковые терминальные станции 12шт. Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 187 Лаборатория конструкции тракторов и автомобилей: модели тракторов, узлов, механизмов, двигателей, стенд с беговыми барабанами для испытаний трактора, гидроподъемник.	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, КомпьютерE6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины «Конструкция транспортно-технологических машин и комплексов» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профилю «Автомобили и автомобильное хозяйство».

Составитель:

Заведующий кафедрой «Тракторы и автомобили»

Заведующий кафедрой «Тракторы и автомобили»