

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Евгеньевич

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 28.09.2023 11:31:19

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aac272df0610c8c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Согласовано:  
Председатель методической комиссии  
инженерно-технологического

\_\_\_\_\_/И.П.Петрюк/  
(электронная цифровая подпись)

«16» мая 2023 года

Утверждаю:  
Декан инженерно-технологического  
факультета

\_\_\_\_\_/М.А.Иванова/  
(электронная цифровая подпись)

«22» мая 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ТЕХНОЛОГИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА**

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Технический сервис в агропромышленном комплексе

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная, заочная

Срок освоения ОПОП ВО 4 года (очная), 4 года 7 месяцев (заочная)

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Технология технического сервиса» является получение знаний и практических навыков, связанных с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (транспортных, подъемно-транспортных, сельскохозяйственных, специальных и иных машин и их комплексов), их агрегатов, систем и элементов.

**1.1. Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает области науки и техники, связанные с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения..

**1.2. Объектами профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются транспортные и технологические машины, предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

**1.3. Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

расчетно-проектная,  
производственно-технологическая,  
экспериментально-исследовательская,  
организационно-управленческая,  
монтажно-наладочная,  
сервисно-эксплуатационная.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина (модуль) «Технология технического сервиса» относится к профессиональному модулю по профилю "Технический сервис в агропромышленном комплексе"

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

– *Диагностика и техническое обслуживание машин*

Знания: конструкций сельскохозяйственных машин и агрегатов, автомобилей и тракторов в целом, агрегатов, деталей, условий их работы, нагрузок, испытываемых деталями, особенностями конструкции базовых поверхностей.

Умения: определять принадлежность детали к соответствующему узлу или агрегату, находить сопрягаемые поверхности, которыми они контактируют с другими деталями.

Навыки: в определении крепежных, центрирующих, направляющих, регулировочных, установочных и других элементах, требуемых для правильной разборки и сборки обслуживаемых и дефектных узлов.

– *Гидравлика и гидропневмопривод*

Знания: конструкций гидравлических и пневматических и гидро-пневматических приводов.

Умения: в определении принадлежности деталей к гидравлическим и пневматическим приводам.

Навыки: в основах расчетов, разборки и сборки, эксплуатации гидро- и гидропневмоприводов.

– *Топливная аппаратура*

Знания: конструкций агрегатов топливной аппаратуры сельскохозяйственных машин и агрегатов, автомобилей и тракторов

Умения: в определении требующих обслуживания и регулировок систем узлов и агрегатов топливной аппаратуры

Навыки: в разборке и правильной сборке узлов и агрегатов топливной аппаратуры.

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

- Проектирование предприятий технического сервиса
- Техническая эксплуатация автомобилей
- Технология ремонта машин

### 3. Конечный результат обучения

В результате освоения учебной дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями: УК-1, УК-2, ПКос-3.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции	Результаты обучения
Универсальные компетенции			
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 <sub>УК-1</sub> Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.	<b>Знать:</b> методику анализа и оценки современных научных достижений; методы критического анализа; <b>Уметь:</b> получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта. <b>Владеть:</b> навыками поиска, анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач
	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-2 <sub>УК-2</sub> Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	<b>Знать:</b> как формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определять ожидаемые результаты решения выделенных задач; <b>Уметь:</b> формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определять ожидаемые результаты решения выделенных задач;
Профессиональные компетенции			
Общепрофессиональные компетенции	ПК <sub>ос</sub> -3 Способен организовать и координировать совместную деятельность сотрудников по обеспечению постпродажного обслуживания и сервиса на уровне	ИД-1 <sub>ПКос-3</sub> Организует и координирует совместную деятельность сотрудников по обеспечению постпродажного обслуживания и сервиса на уровне структурного подразделения (службы, отдела)	<b>Знать:</b> терминологию, применяемую в специальной и справочной литературе; последовательность и технику проведения измерений, наблюдений и экспериментов; контрольно-измерительную аппаратуру и правила ее использования; основы технологии постпродажного обслуживания; методы осмотра

	структурного подразделения (службы, отдела)		продукции и обнаружения дефектов; методы организации ремонтных работ и технического обслуживания оборудования; <b>Уметь:</b> использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; <b>Владеть:</b> навыками проведения работ по совершенствованию организации процессов постпродажного обслуживания и сервиса, его технологии, информатизации и автоматизации бизнес-процессов на базе передового отечественного и зарубежного опыта.
--	---	--	---

#### 4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины «Технология технического сервиса» составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Очная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов, 8 семестр
Контактная работа – всего		51,85
в том числе:		–
Лекции (Л)		17
Практические занятия (ПЗ)		34
Консультации (К)		0,85
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	–
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		56,15
в том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	–
<i>Другие виды СРС:</i>		
Реферативная работа		–
Подготовка к практическим занятиям		-
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)		56,15
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	6*
	экзамен (Э)	–
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108/51,85
	зач. ед.	3/1,44

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

## Заочная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов, 7 семестр
Контактная работа – всего		10,6
в том числе:		–
Лекции (Л)		4
Практические занятия (ПЗ)		6
Консультации (К)		0,6
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	–
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		97,4
в том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	–
<i>Другие виды СРС:</i>		
Реферативная работа		–
Подготовка к практическим занятиям		-
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)		97,4
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	6*
	экзамен (Э)	–
Общая трудоемкость / контактная работа		108/10,6
		3/0,29

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

## 5. Образовательные технологии

### 5.1. Содержание учебной дисциплины

#### 5.1.1. Разделы дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

##### Очная форма обучения

№ п/п	№ се- мест- ра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успевае- мости
			Л	ПЗ	К (КР)	СРС	всего	
1.	8	Основы ТО и ремонта подвижного состава	4	-	-	2	4	
2.	8	Технологическое и диагностическое оборудование, приспособления и инструмент для технического обслуживания и текущего ремонта	2		-	4	6	

3.	8	Технология технического обслуживания и текущего ремонта. Ежедневное обслуживание автомобилей. Диагностирование двигателя в целом	2	8	-	6	16	
4.	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов	2	4	-	6	12	
5.	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт систем охлаждения и смазки	2	2	-	6	10	
6.	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования	2	4	-	6	12	
7.	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии	2	8	--	12	22	
8.	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части и автомобильных шин.	3	8	-	14,15	25,15	
9.	8	Консультации	-	-	0,85	-	0,85	
10.	8	Зачет						Гестирование
		<b>ИТОГО:</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>0,85</b>	<b>56,15</b>	<b>108</b>	

#### Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	К (КР)	СРС	всего	
1	8	Основы ТО и ремонта подвижного состава	4	-	-	12	16	
2.	8	Технологическое и диагностическое оборудование, приспособления и инструмент для технического обслуживания и текущего ремонта			-	12	12	
3.	8	Технология технического обслуживания и текущего ремонта. Ежедневное обслуживание автомобилей. Диагностирование двигателя в целом			-	12	12	
4.	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов		2	-	12	14	

5.	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт систем охлаждения и смазки			-	12	12	
6.	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования		2	-	12	14	
7.	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии			--	12	12	
8.	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части и автомобильных шин.		2	-	13,4	15,4	
9.	8	Консультации			0,6	-	0,6	
10.	8	Зачет						Гестирование
		<b>ИТОГО:</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>0,6</b>	<b>97,4</b>	<b>108</b>	

**5.1.2. Лабораторные (практические) занятия**  
**Очная форма обучения**

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1.	8	Технология технического обслуживания и текущего ремонта. Ежедневное обслуживание автомобилей. Диагностирование двигателя в целом	Разборка и сборка двигателя ВАЗ	4
2.			Разборка и сборка двигателя ЗМЗ	4
3.	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов	Сборка шатунно-поршневой группы. Укладка коленчатого вала.	4
4.	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт систем охлаждения и смазки	Разборка и сборка масляного насоса и водяной помпы охлаждения	2
5.	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования	Разборка и сборка генератора и стартера ДВС	4
6.	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии	Разборка и сборка КПП ВАЗ	3
7.			Разборка и сборка раздаточной коробки	3
8.			Разборка и сборка карданного вала	2
9.		Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части и автомобильных шин.	Производство шиномонтажных работ на электропневматической установке УШ-1. Балансировка автомобильных колес	2
10.			Разборка и сборка заднего моста легкового автомобиля	3
11.			Разборка и сборка заднего моста грузового автомобиля	3
<b>ИТОГО:</b>				<b>34</b>

**Заочная форма обучения**

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов	Сборка шатунно-поршневой группы. Укладка коленчатого вала.	2
2	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт	Разборка и сборка генератора и стартера ДВС	2



		электрооборудования		
3	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части и автомобильных шин.	Производство шиномонтажных работ на электропневматической установке УШ-1. Балансировка автомобильных колес	2
		<b>ИТОГО:</b>		6

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

Семестр № 8

Курсовых проектов (работ) не предусмотрено

## 5.2. Самостоятельная работа студента

### 5.2.1. Виды СРС

#### Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	8	Основы ТО и ремонта подвижного состава	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к тестированию.	2
2	8	Технологическое и диагностическое оборудование, приспособления и инструмент для технического обслуживания и текущего ремонта	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к тестированию.	4
3	8	Технология технического обслуживания и текущего ремонта. Ежедневное обслуживание автомобилей. Диагностирование двигателя в целом	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к тестированию.	6
4	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к тестированию.	6
5	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт систем охлаждения и смазки	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к тестированию.	6
6	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к тестированию.	6
7	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к тестированию.	12
8	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части и автомобильных шин.	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к тестированию.	14,15
		<b>ИТОГО:</b>		<b>56,15</b>

#### Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	8	Основы ТО и ремонта подвижного состава	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к тестированию.	12
2	8	Технологическое и диагностическое оборудование, приспособления и инструмент для технического	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к тестированию.	12

		обслуживания и текущего ремонта		
3	8	Технология технического обслуживания и текущего ремонта. Ежедневное обслуживание автомобилей. Диагностирование двигателя в целом	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к тестированию.	12
4	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к тестированию.	12
5	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт систем охлаждения и смазки	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к тестированию.	12
6	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к тестированию.	12
7	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к тестированию.	12
8	8	Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части и автомобильных шин.	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к тестированию.	13,4
		<b>ИТОГО:</b>		<b>97,4</b>

### 5.2.2. График работы студента

График работы студента представлен в рейтинг-плане дисциплины «Технология технического сервиса».

### 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине «Технология технического сервиса»

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1. Основная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Учебно-методическая	<b>Маслов, Г.Г.</b> Техническая эксплуатация средств механизации АПК [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 192 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/104876/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/104876/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2809-0.		Не ограниченный доступ	-
2.	Учебно-методическая	<b>Шиловский, В.Н.</b> Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Шиловский, А. В. Питухин. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 240 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/111896/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/111896/#2</a> , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3279-0.		Не ограниченный доступ	-
3.	Учебно-методическая	<b>Технический сервис машин сельскохозяйственного назначения</b> [Текст] : учебник для вузов / Варнаков В.В. [и др.]. - Москва : Колос, 2000. - 256 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - ISBN 5-10-003626-5 : 45-00.		Не ограниченный доступ	1

4.	Учебно-методическая	<b>Организация и технология технического сервиса машин</b> [Текст] : учеб. пособие для вузов / Варнаков В.В. [и др.]. - Москва : КолосС, 2007. - 277 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0486-6 : 378-00.		Не ограниченный доступ	-
5.	Учебно-методическая	<b>Виноградов, В.М.</b> Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Основные и вспомогательные технологические процессы [Текст] : лабораторный практикум: практикум для сред. проф. образования / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. - Москва : Академия, 2009, 2010. - 160 с. - (Среднее профессиональное образование. Транспортные средства). - ISBN 978-5-7695-4969-4. - вин309 : 339-00.		11	-

## 7.2. Дополнительная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	Учебно-методическая	Восстановление автомобильных деталей: Технология и оборудование: Учебник для вузов/ Канарчук В.Е., Чигринец А.Д., Голяк О.Л., Шощкий П.М.- М.: Транспорт, 1995.	1-8	7	15	3
2	Учебно-методическая	Технический сервис машин сельскохозяйственного назначения : Учебник для вузов / Варнаков В.В. [и др.]. - М : Колос, 2000. - 256 с.	1-8	7	56	1
3	Учебно-методическая	Баранов Л.Ф. Техническое обслуживание и ремонт машин : учеб. пособие / Л. Ф. Баранов. - Мн-Ростов н/Д : Ураджай; Феникс, 2001. - 416 с. : ил. - (Учебники XXI века).	1-8	7	1	-
4	Учебно-методическая	Карагодин В.И. Автомобиль КАМАЗ: устройство, техническое обслуживание, ремонт / В. И. Карагодин, Д. В. Карагодин. - М : Транспорт, 2001. - 342 с.	1-8	7	5	-

### 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»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор № 56/20 от 16.03.2020г. действует до 21.03.2021г.;</li> <li>• Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021г.;</li> <li>• Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022</li> </ul>	<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.</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ 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 от 27.10.2010 г.</p>	
<p>Polpred.com Обзор СМИ <a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a></p>	<p>ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение от 29.03.2019</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО</p>	

		«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	
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.	Возможен 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 01.03.2021	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003	Возможен локальный сетевой доступ.

#### 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
Лица Canp AcademicSet	Лица, 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 №2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021



## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Технический сервис автомобилей	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 180 стенды, плакаты	
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа		<p>Аудитория 180</p> <p>Дефектоскоп ультразвуковой ДУК-11; Дефектоскоп магнитный 77 ПДМ-3М; Стенд для статической балансировки УБС-1; Прибор для проверки прямолинейности КИ-724; Приборы для определения биения поверхностей КИ-1223; Прибор для проверки упругости колец и пружин КИ-040А; Плита поверочная; линейки поверочные;</p> <p>Аудитория 179а</p> <p>Высокочастотная установка ЛЗ-67В. Установка для обжата поршневых пальцев. Приспособление для обжата гильз цилиндров. Компрессор;</p> <p>Аудитория 171 «Лаборатория ремонта двигателей»</p> <p>Станок для притирки клапанов ОПР-1841А. Станок для шлифовки клапанов Р1089-У. Вертикально-расточной станок 2Е78П. Вертикально-хонинговальный станок ЗБ-833. Универсально-расточной станок УРБ-ВП. Станок шлифовальный 3А423. Пресс гидравлический ОКС-1671. Заточной станок. Стенд для динамической балансировки 6М94.</p>		

		Настольный сверлильный станок 24118	
	Учебные аудитории для курсового проектирования и самостоятельной работы	Аудитория 257 «Электронный читальный зал» Рабочие столы. Компьютеры с выходом в Интернет	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 257 «Электронный читальный зал» Рабочие столы. Компьютеры с выходом в Интернет	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
2	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 181 Токарные станки 16K20, 1A625, 1M61П, ТВ320; станки сверлильные 2Н125, НС12; станок заточной 3Б634	
Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G		Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956	
Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп		Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956	

## 9. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы, лет			Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
					всего	в том числе			
						научно-педагогический	в организациях по направлению профессиональной деятельности		
1	Технология технического сервиса	Курбатов Аркадий Евгеньевич, доцент	Читинский политехнический институт, «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент»	кандидат технических наук, доцент	33	32	32	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, доцент	штатный работник

Рабочая программа дисциплины «Технология технического сервиса» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профилю «Технический сервис в агропромышленном комплексе».

Составитель (и):

Доцент кафедры  
ремонта и основ конструирования машин

Заведующий кафедрой  
ремонта и основ конструирования машин