

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 12.04.2023 17:04:18  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e5668b07f01fe1ba2172f735a12

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



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

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой  
/ Макаров С.А./  
«17» мая 2021 г.

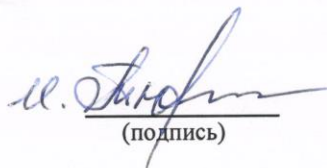
**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана факультета  
/ Павлов А.В. /  
«18» мая 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>АВТОСЕРВИС И ФИРМЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ</b>
Специальность	<b>23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства</b>
Специализация	<b>Автомобили и тракторы</b>
Квалификация выпускника	<b>Инженер</b>
Нормативный срок обучения	<b>5 лет</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>

**Разработчик: доцент, Тюрин И.Ю.**

  
(подпись)

**Саратов 2021**

## **1. Цель освоения дисциплины**

### **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является «Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей и тракторов» является формирование у обучающихся навыков применения правовых вопросов создания предприятий автосервиса, особенностей технологического проектирования, разработки технологической документации и осуществления контроля за параметрами технологических процессов производства, организации и проведения ТО на предприятии.

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

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки / специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства дисциплина «Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей и тракторов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Метрология, стандартизация и сертификация», «Энергетические установки автомобилей и тракторов», «Конструкция автомобилей и тракторов», «Теория автомобилей и тракторов», «Эргономика и дизайн автомобилей и тракторов», «Динамика и прочность конструкций автомобилей и тракторов», «Конструктивная безопасность автомобилей и тракторов», «Охрана труда», «Гидравлика», «Электротехника, электроника и электропривод», «Испытания автомобилей и тракторов», «Эксплуатационные материалы», «Эксплуатация автомобилей и тракторов», «Технология производства автомобилей и тракторов», «Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов», «Диагностика и контроль технического состояния автомобилей и тракторов», «Конструкционные и защитно-отделочные материалы автомобилей и тракторов».

Последующие дисциплины, практики отсутствуют.

### **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1

## Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
	ПК-4.	Способен разрабатывать технологическую документацию и осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов	ИД-11 <sub>ПК-4</sub> Разрабатывает и заполняет технологическую документацию по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей и тракторов и их технологического оборудования.	порядок разработки технологической документации по выполнению работ для технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов, а также технологического оборудования	разрабатывать технологическую документацию по выполнению работ для технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов, а также технологического оборудования	навыками и способами разработки технологической документации по выполнению работ для технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов, а также технологического оборудования
			ИД-12 <sub>ПК-4</sub> Выбирает технологический процесс и осуществляет контроль технических и технологических параметров при проведении технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов и их технологического оборудования.	правила выбора технологического процесса и осуществления контроля технических и технологических параметров при проведении технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов и их технологического оборудования.	разрабатывать рациональные технологические процессы для осуществления контроля технических и технологических параметров при проведении технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов и их технологического оборудования.	навыками разработки технологического процесса и осуществления контроля технических и технологических параметров при проведении технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов и их технологического оборудования.
	ПК-6.	Способен организовывать технический контроль	ИД-7 <sub>ПК-6</sub> Выполняет и организует работу процесса	порядок выполнения и организации работ	разрабатывать рациональные	навыками разработки

		при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования	проведения технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов и их технологического оборудования, а так же выполняет контроль технических параметров выполненных работ.	процесса проведения технического обслуживания, ремонта автомобилей и тракторов и их технологического оборудования, а так же контроля технических параметров выполненных работ.	технологические процессы для выполнения и организации работ процесса проведения технического обслуживания, ремонта автомобилей и тракторов и их технологического оборудования, а так же контроля технических параметров выполненных работ.	технологических процессов выполнения и организации работ процесса проведения технического обслуживания, ремонта автомобилей и тракторов и их технологического оборудования, а так же контроля технических параметров выполненных работ.
	ПК-7.	Способен принимать участие в приемке и освоении вводимых в эксплуатацию автомобилей и тракторов	<b>ИД-2<sub>ПК-7</sub></b> Выполняет работы по предпродажной подготовке и введению в эксплуатацию автомобилей и тракторов.	порядок выполнения и организации работ по предпродажной подготовке и введению в эксплуатацию автомобилей и тракторов.	Организовать и выполнять работы по предпродажной подготовке и введению в эксплуатацию автомобилей и тракторов.	навыками выполнения и организации работ по предпродажной подготовке и введению в эксплуатацию автомобилей и тракторов.

#### 4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	72,2										72,2
<i>аудиторная работа:</i>	72										72
лекции	24										24
лабораторные	24										24
практические	24										24
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2										0,2
<i>контроль</i>	17,8										17,8
Самостоятельная работа	90										90
Форма итогового контроля	Экз.										Экз.
Курсовой проект (работа)											

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>9 семестр</b>								
1	<b>Автомобильный сервис как общепризнанный метод обслуживания автомобилей</b> Понятие об автосервисе. Характеристика системы автосервиса. История автосервиса.	1	Л	Т	2		ВК	УО
2	Техническое обслуживание автомобиля по тяговому и экономическим показателям	1	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
3	Определение технического состояния автомобилей	1	ПЗ	Т	2	18	ТК	УО
4	<b>Автосервисные предприятия и их характеристика.</b> Правовая форма предприятий автосервиса. Виды и классификация авто	2	Л	В	2		ТК	УО

	сервисных предприятий. Станция технического обслуживания автомобилей. Система обеспечения запасными частями							
5	Техническое обслуживание ЦПГ двигателя	2	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
6	Определение класса чистоты топлива и масла	2	ПЗ	Т	2	18	ТК	УО
7	<b>Процесс оказания услуг и основные принципы его организации</b>	3	Л	Т	2		ТК	УО
8	Техническое обслуживание системы питания дизельных двигателей	3	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
9	Установка дополнительного оборудования	3	ПЗ	Т	2	9	ТК	УО
10	<b>Понятие о качестве услуг. Документы регламентирующие качества услуг. Документы обеспечивающие качества услуг</b>	4	Л	Т	2		ТК	УО
11	Техническое обслуживание рулевого управления	4	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
12	Установка дополнительного оборудования	4	ПЗ	Т	2	9	ПК	УО
13	<b>Фирменный автосервис.</b> Понятия о фирменном автосервисе. Методы организации фирменного автосервиса. Организация обслуживания легковых автомобилей за рубежом	5	Л	Т	2		ТК	УО
14	Техническое обслуживание электрооборудования	5	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
15	Эксплуатация автомобильных шин	5	ПЗ	Т	2		ТК	УО
16	<b>Организация производства на предприятиях автосервиса.</b> Организация технологических процессов ТО и ремонта. Организация и технология работ при подготовке автомобиля.	6	Л	Т	2		ТК	УО
17	Установка зажигания	6	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
18	Эксплуатация автомобильных шин	6	ПЗ	Т	2		ТК	УО
19	<b>Производственные участки и технологии кое оборудования автосервиса.</b> Участок уборочно-моечных работ. Организация диагностирования на СТОА. Диагностирования тормозной системы автомобиля.	7	Л	Т	2		ТК	УО
20	Техническое обслуживание трансмиссии автомобиля	7	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
21	Ремонт автомобильных камер	7	ПЗ	Т	2		ТК	УО
22	<b>Организация труда и управление производственной деятельностью СТОА.</b> Документооборот и порядок выполнения управленческих работ. Оперативное управление производством	8	Л	В	2		ТК	УО
23	Техническое обслуживание трансмиссии автомобиля	8	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
24	Балансировка автомобильных колёс	8	ПЗ	Т	2		ПК	УО
25	<b>Расчет производственной программы, объема работ и численности производственных рабочих.</b> Выбор исходных данных. Расчет производственной программы по техническому обслуживанию. Расчет годового объема работ. Выбор и корректирование нормативных трудоемкостей. Расчет численности производственных рабочих	9	Л	Т	2		ТК	УО
26	Техническое обслуживание ходовой части автомобиля	9	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
27	Мобильный шиномонтаж	9	ПЗ	Т	2	18	ТК	УО
28	<b>Материально-техническое обеспечение и экономия ресурсов при автосервисе</b>	10	Л	Т	2		ТК	УО

29	Проверка и регулировка фар автомобиля с помощью прибора	10	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
30	Оценка и прогнозирование технического состояния автомобиля	10	ПЗ	Т	2	9	ТК	УО
31	<b>Мобильный автосервис.</b>	11	Л	Т	2		ТК	УО
32	Проверка углов установки и схождения управляемых колёс автомобиля	11	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
33	Оценка и прогнозирование технического состояния автомобиля	11	ПЗ	Т	2	9	ТК	УО
34	<b>Эффективность деятельности предприятий автосервиса</b>	12	Л	Т	2		ТК	УО
35	Техническое обслуживание карбюратора	12	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
36	Сезонное обслуживание	12	ПЗ	Т	2		РК	УО
37	<b>Выходной контроль</b>						ВыхК	Экз
<b>Итого:</b>					72	90		

**Примечание:**

Условные обозначения:

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

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

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, Э – экзамен.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей и тракторов» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории, основные моменты конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью практических и лабораторных занятий является получение практических навыков составления перспективных планов пополнения состава МТП и технических средств для поддержания его работоспособности; оценивать техническое состояние машин, как с использованием инструментальных методов, так и по внешним признакам; составлять календарный и оперативный графики проведения ТО машин; выбирать оптимальные методы и средства ТО; планировать работу по ТО машин; пользоваться ЭВМ для решения задач, связанных с рациональным использованием и обслуживанием, а также диагностированием машин, выработка практических навыков в области проектирования и эксплуатации предприятий технического сервиса, развитие

навыков и умения пользования нормативно-технической документацией и выполнения расчетов, связанных с реализацией проектных решений.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение лабораторных, так и интерактивные методы – групповая работа.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий, для эффективной подготовки к экзамену. выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

## 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, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	<b>Сай, А. С.</b> Организация сервисного обслуживания легковых автомобилей [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.Л. Савич, М.М. Болбас, А.С. Сай; под ред. Е.Л. Савича. — Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2018. — 160 с. : ил. — (Высшее образование) - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=920520">http://znanium.com/bookread2.php?book=920520</a> - Загл. с экрана.	Е.Л. Савич, М.М. Болбас, А.С. Сай	АльфаМ: ИНФРА-М, 2018.	Все разделы дисциплины
2	<b>Бычков, В. П.</b> Организация предпринимательской деятельности в сфере автосервисных услуг: учеб. пособие / В.П. Бычков. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 208 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-004861-1. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/945559">https://znanium.com/catalog/product/945559</a> - Загл. с экрана.	Бычков В.П.,	М. : ИНФРА-М, 2018.	Все разделы дисциплины



1	2	3	4	5
3	Волгин, В. В. Автодилер: торговля техникой. Практическое пособие / В. В. Волгин. - Москва: Дашков и К, 2020. - 880 с. - ISBN 978-5-394-01979-1. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1442308">https://znanium.com/catalog/product/1442308</a> - Загл. с экрана.	В. В. Волгин,	Дашков и К, 2020.	Все разделы дисциплины

### 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 (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1	Организация предприятий сервиса [Электронный ресурс]: практикум / О.Н. Гукова, А.М. Петрова. - М.: ISBN 978-5-91134-367-5- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=179892">http://znanium.com/bookread2.php?book=179892</a> — Загл. с экрана.	О. Н. Гукова	Форум: ИНФРА-М, 2010.	Все разделы дисциплины
2	Организация и планирование деятельности предприятий сферы сервиса [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.Н. Гукова. — М.: Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=966307">http://znanium.com/bookread2.php?book=966307</a> — Загл. с экрана.	О.Н. Гукова	ФОРУМ, 2017.	Все разделы дисциплины
3	Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические и практические аспекты: [Текст] учебное пособие для студ. вузов по спец. "Автомобили и автомобильное хозяйство" по направлению подготовки "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования"; доп. УМО / В. С. Малкин. - 2-е изд. стер. - М.: ил. - (Высшее проф. образование. Транспорт). - ISBN 978-5-7695-5839-9 – 15 экз.	В. С. Малкин	Академия, 2009.	Все разделы дисциплины

### в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: <https://www.sgau.ru/>;
- Диагностика современных автомобилей. Режим доступа: [http://ea.donntu.org:8080/bitstream/123456789/28291/1/Книга\\_Диагностика%20электронных%20систем%20автомобиля.pdf](http://ea.donntu.org:8080/bitstream/123456789/28291/1/Книга_Диагностика%20электронных%20систем%20автомобиля.pdf).
- Эффективность производства и предпринимательство в автосервисе. Режим доступа: [https://sinref.ru/000\\_uchebniki/04600\\_raznie\\_3/922\\_efektivnost\\_i\\_predpen\\_v\\_avtoservise\\_2007/001.htm](https://sinref.ru/000_uchebniki/04600_raznie_3/922_efektivnost_i_predpen_v_avtoservise_2007/001.htm).

#### г) периодические издания

- Журнал «Контроль. Диагностика». Режим доступа: <http://www.td-j.ru/>.
- Журнал «Автомастер». Режим доступа: <https://a-master.com.ua/archives/category/dlya-skachivaniya>.
- Журнал «Современный автосервис». Режим доступа: <https://autocd.by/avto-zhurnaly/sovremennyjj-avtoservis/>
- Журнал «Автотранспорт: эксплуатация-обслуживание-ремонт». Режим доступа: <https://panor.ru/magazines/avtotransport-ekspluataciya-obsluzhivanie-remont.html#magazine>.

#### д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

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://library.sgau.ru>.

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.

- Электронная библиотечная система «Znanium.com» <https://znanium.com>

Электронная библиотечная система «Znanium.com» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. 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.

4. 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.

Реферативная база данных SCOPUS  
<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>.

Информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Свободная регистрация. Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

5. Профессиональная база данных «Техэксперт».

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

6. 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 (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	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	Вспомогательная

		01.12.2020 г.	
2	Все темы дисциплины	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.	Вспомогательная
3	Все темы дисциплины	Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.  Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г.	Вспомогательная
4	Все темы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г.	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 практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Тоническое обеспечение АПК» имеются аудитории №№ 202, 248, 249, 335, 337, 341, 342, 344, 349, 402, 21, 23.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория №№ 118, 23, 33 и МЛ «Кировец», оснащенная комплектом обучающих плакатов, цифровыми микросхемами (в достаточном количестве), лабораторными стендами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№111, 113, 122, 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 «Наименование дисциплины» 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 «Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей и тракторов».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей и тракторов»**

Методические указания по изучению дисциплины «Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей и тракторов» включают в себя\*:

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

*Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Технический сервис и  
технология конструкционных  
материалов»  
«17» мая 2021 года (протокол № 15).*