

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 17.04.2025 10:05:07  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e56a1b07f01e6ba2172f735a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»**

**СОГЛАСОВАНО**  
Заведующий кафедрой  
С.А. Макаров /Макаров С.А./  
« 26 » августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
И.о. директора института ЗОиДО  
А.Н. Никишанов /Никишанов А.Н./  
« 27 » августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МАШИН В АПК</b>
Направление подготовки	<b>35.03.06 Агроинженерия</b>
Направленность (профиль)	<b>Технический сервис машин и оборудования</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Заочная</b>

*Разработчик: доцент, Люляков И.В.*

(подпись)

**Саратов 2019**

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Экспертная оценка технического состояния машин в АПК» является формирование у обучающихся навыков понимания проблем оценки технического состояния транспортных средств, необходимых специалисту при решении вопросов обеспечения эффективной и безопасной эксплуатации машин в АПК.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВПО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия дисциплина «Экспертная оценка технического состояния машин в АПК» относится к вариативной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Модернизация сервисных центров с/х техники», «Эксплуатация машин и оборудования в агроинженерии».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1	ОПК-6	Способен проводить и оценивать результаты измерений	Основные принципы, лежащие в основе экспертного анализа технического состояния машин АПК, методы и средства контроля технического состояния машинно-тракторного парка	Оценивать техническое состояние элементов машин методами технической диагностики.	Практическими навыками по оценке технического состояния машинно-тракторного парка и их отдельных элементов
2	ПК-13	Способен анализировать технологический процесс и оценивать	Расчетные методы оценки остаточного ресурса по результатам	Применять различные методы прогнозирования	Методикой проведения технической экспертизы машинно-

		результаты выполнения работ	диагностики машинно-тракторного парка.	технического состояния машин АПК, составлять заключение эксперта техники	тракторного парка, навыками самостоятельной работы с нормативно-технической документацией и справочной литературой.
--	--	-----------------------------	--	--	---

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

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

Таблица 2

Объём дисциплины

	Всего	Количество часов							
		в т.ч. по годам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа-всего, в т.ч.	18,1					18,1			
<i>аудиторная работа:</i>	18					18			
лекции	8					8			
лабораторные	10					10			
практические									
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1					0,1			
<i>контроль</i>									
Самостоятельная работа	89,9					89,9			
Форма итогового контроля	Зач					Зач			
Курсовой проект (работа)	-					-			

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5 курс								
1.	<b>Вводная лекция.</b> Цели и задачи курса. Виды экспертизы транспортных средств.	1	Л	В	2	8	ВК ТК	УО
2.	Порядок назначения и проведения технической экспертизы транспортного средства.	2	ЛЗ	Т	2	8	ТК	УО
3.	<b>Объекты и предметы экспертизы.</b> Цели и задачи определения технического состояния транспортных	3	Л	В	2	8	ТК	УО

	средств. Область применения полученных знаний.							
4.	Правила проведения осмотра транспортного средства, узла или агрегата.	4	ЛЗ	Т	2	8	ТК	УО
5.	<b>Методические основы технической диагностики.</b> Понятия, задачи и цели технической диагностики. Диагностические параметры и признаки. Определение годности и прогнозирование ресурса безотказной работы.	5	Л	В	2	8	ТК	УО
6.	Составление заключения по результатам технической экспертизы транспортного средства. Форма заключения. Примеры заключения технической экспертизы.	6	ЛЗ	Т	2	8	ТК	УО
7.	<b>Процесс диагностирования.</b> Алгоритм диагноза. Методы диагностирования автомобилей. Постановка диагноза. Средства технического диагностирования.	7	Л	В	2	8	ТК	УО
8.	Средства технического диагностирования и примеры их использования.	5/6	ЛЗ	Т	4	8	ТК	УО
9.	Творческий рейтинг						ТР	Р
10.	Выходной контроль				0,1	17,9	ВыхК	З
<b>Итого:</b>					<b>18,1</b>	<b>89,9</b>		

**Примечание:**

Условные обозначения:

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

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

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

**Форма контроля:** УО – устный опрос, Д – доклад, З – зачет.

### 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Экспертная оценка технического состояния машин в АПК» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.03.06. Агроинженерия 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 лабораторных занятий является выработка практических навыков оценки технического состояния транспортных средств, агрегатов и узлов, при обеспечении работоспособности машин в АПК.

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

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий, при написании курсового проекта, для эффективной подготовки к итоговому 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 2.1*). Самостоятельно изучаемые вопросы курса 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, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Надежность и диагностика технологического оборудования : Учебное пособие. [Электронный ресурс] / ISBN 978-985-503-852-9. – Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/catalog/document?pid=1055955">https://new.znaniium.com/catalog/document?pid=1055955</a>	В.Э. Завистовский	Минск : РИПО, 2019. - 257 с.	п. 1-8, таб. 3
2	Надежность механических систем : Учебник [Электронный ресурс] (Высшее образование). <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/7596">www.dx.doi.org/10.12737/7596</a> . - ISBN 978-5-16-102158-3. – Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/catalog/document?pid=872797">https://new.znaniium.com/catalog/document?pid=872797</a>	В.А. Зорин	Москва : ИНФРА-М, 2017. - 380 с.	п. 1-8, таб. 3
3	Надежность технических систем : Учеб. пособие. [Электронный ресурс] (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-102844-5. - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/catalog/document?pid=944892">https://new.znaniium.com/catalog/document?pid=944892</a>	В.П. Долгин, А.О. Харченко.	Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2018. - 167 с.	п. 1-8, таб. 3

### 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, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Технический сервис транспортных машин и оборудования: Учебное пособие. [Электронный ресурс]. - ISBN 978-5-16-011135-3. – Режим доступа:	С.Ф. Головин	М.: ИНФРА-М, 2015. - 282 с.	п. 1-8, таб. 3

	<a href="http://znanium.com/catalog/product/495420">http://znanium.com/catalog/product/495420</a>			
2	ГОСТ Р 54784-2011 «Испытания сельскохозяйственной техники. Методы оценки технических параметров». [Электронный ресурс]- Режим доступа: <a href="http://docs.cntd.ru/document/1200089620">http://docs.cntd.ru/document/1200089620</a>			п. 3, 5, 7, таб. 3
3	ГОСТ Р 51709-2001 «Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки». [Электронный ресурс] - Режим доступа: <a href="http://docs.cntd.ru/document/1200017699">http://docs.cntd.ru/document/1200017699</a>			п. 4, таб. 3
4	Оценка машин и оборудования: Учебник. [Электронный ресурс]. - ISBN 978-5-98281-224-7. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/catalog/document?pid=307370">https://new.znanium.com/catalog/document?pid=307370</a>	М.А. Федотова, А.П. Ковалев, А.А. Кушель	Фин. Академия при Правительстве РФ. - Москва : Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 333 с.	п. 6, таб. 3

**в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

1. Экспертная оценка надежности машин – <https://megalektsii.ru/s411t1.html>.
2. Прогнозирование надежности машин методом экспертных оценок – <https://stavklass.ru/deloproduzvodstvo/prognozirovanie-nadezhnosti-mashin-metodom-ekspertnyh-ocenok.html>.
3. Восстановление, упрочнение и придание специальных свойств – <http://www.metalhunters.ru/>.

**г) периодические издания:**

- Журнал «Надежность» <https://www.dependability.ru/jour/about>
- Журнал «Упрочняющие технологии и покрытия» <https://elibrary.ru/contents.asp?id=39113369>
- Журнал «Сельскохозяйственная техника: техобслуживание и ремонт». [https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=27955](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=27955)

**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 «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. Поисковые интернет-системы Яндекс <https://www.yandex.ru/>, Google <https://www.google.ru/>.

5. 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. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

**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 разделы дисциплины	1) KasperskyEndpointSecurity (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	вспомогательная
2	Все разделы дисциплины	2) DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent; Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All LngSubsVL OLV NL IMthAcdmcStdnt w/Faculty. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на	вспомогательная

		программное обеспечение от 23.12.2019 г.	
3	Все разделы дисциплины	3) Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	вспомогательная
4	Все разделы дисциплины	4) Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.	вспомогательная
5	Все разделы дисциплины	5) Право на использование Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All LngSubsVL OLV NL IMthAcadmStdnt w/Faculty. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г	вспомогательная

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории (202, 248, 249, 335, 337, 341, 342, 344, 349, 402) 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 выполнения лабораторных работ имеются лаборатории №№ 21, 23, 114 и МЛ 5 оснащенные средствами контроля, дефектации и диагностическим оборудованием.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории №№111, 113, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## 8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по

дисциплине «Экспертная оценка технического состояния машин в АПК» 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»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1.1 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;
- 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 представлено в приложении 2.1 к рабочей программе по дисциплине «Экспертная оценка технического состояния машин в АПК».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Экспертная оценка технического состояния машин в АПК»**

Методические указания по изучению дисциплины «Экспертная оценка технического состояния машин в АПК» включают в себя:

1. Краткий курс лекций по дисциплине «Экспертная оценка технического состояния машин в АПК».
2. Методические указания для лабораторных занятий.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «26» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Экспертная оценка технического состояния машин в АПК»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экспертная оценка технического состояния машин в АПК» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<b>ESET NOD 32</b> <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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
<b>Kaspersky Endpoint Security</b> <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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 «Экспертная оценка технического состояния машин в АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «11» декабря 2019 года (протокол №7).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Экспертная оценка технического состояния машин в АПК»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экспертная оценка технического состояния машин в АПК» на 2019/2020 учебный год:

**6. 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)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc 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 «Экспертная оценка технического состояния машин в АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «25» декабря 2019 года (протокол №8).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Экспертная оценка технического состояния машин в АПК»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экспертная оценка технического состояния машин в АПК» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

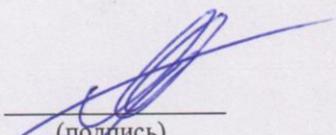
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:
  - **Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
Система ГАРАНТ  Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель-ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов». Договор об оказании информационных услуг №С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	Срок действия контракта истек
Система ГАРАНТ  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение
Справочная Правовая Система Консультант Плюс  Справочная Правовая Система Консультант Плюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.	Срок действия контракта истек
Справочная Правовая Система Консультант Плюс  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Справочная Правовая Система Консультант Плюс (СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экспертная оценка технического состояния машин в АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «18» марта 2020 года (протокол №15).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Экспертная оценка технического состояния машин в АПК»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экспертная оценка технического состояния машин в АПК» на 2020/2021 учебный год:

**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	Надежность и диагностика технологического оборудования : Учебное пособие. [Электронный ресурс] / ISBN 978-985-503-852-9. – Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/catalog/document?id=1055955">https://new.znanium.com/catalog/document?id=1055955</a>	В.Э. Завистовский	Минск : РИПО, 2019. - 257 с.	п. 1-18, таб. 3
2	Надежность механических систем : Учебник [Электронный ресурс] (Высшее образование). <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/7596">www.dx.doi.org/10.12737/7596</a> . - ISBN 978-5-16-102158-3. – Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/catalog/document?id=872797">https://new.znanium.com/catalog/document?id=872797</a>	В.А. Зорин	Москва : ИНФРА-М, 2017. - 380 с.	п. 2-18, таб. 3
3	Надежность технических систем : Учеб. пособие. [Электронный ресурс] (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-102844-5. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/catalog/document?id=944892">https://new.znanium.com/catalog/document?id=944892</a>	В.П. Долгин, А.О. Харченко.	Москва : Вуззовский учебник : ИНФРА-М, 2018. - 167 с.	п. 2-18, таб. 3

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

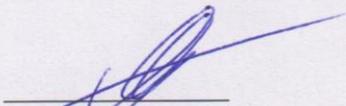
• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b> Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.
2	Все *	Справочная Правовая Система	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное</i>

	<p>темы дисциплины</p>	<p>ма КонсультантПлюс</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b>  Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:  СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект  Оптимальный локальный.  Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов  Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>	<p>тельная</p>	<p><i>обеспечение:</i></p> <p><b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b>  Справочная Правовая Система КонсультантПлюс  Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г.  Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p>
--	------------------------	--	----------------	---

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экспертная оценка технического состояния машин в АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» « 28 » августа 2020 года (протокол № 1 ).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Экспертная оценка технического состояния машин в АПК»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экспертная оценка технического состояния машин в АПК» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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 «Экспертная оценка технического состояния машин в АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «08» декабря 2020 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.А. Макаров