

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

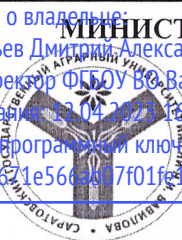
ФИС: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 2019.04.24 15:06:17

Уникальный программный ключ:

528382d78e671e566007f01f61ba2172f735a12



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/

« 24 » *апреля* 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

/Д.А. Соловьев/

« 27 » *апреля* 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ
АВТОТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Специальность

**23.05.01 Наземные транспортно-
технологические средства**

Специализация

Автомобили и тракторы

Квалификация
выпускника

Инженер

Нормативный срок
обучения

5 лет

Форма обучения

Очная

Разработчик: доцент, Тюрин И.Ю.

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Проектирование автотранспортных предприятий» является формирование у обучающихся навыка проектирования и реконструкции автотранспортных предприятий с учетом интенсификации и ресурсосбережения производственных процессов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВПО

В соответствии с учебным планом по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства дисциплина «Проектирование автотранспортных предприятий» относится к дисциплинам по выбору вариативной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: Конструкция автомобилей и тракторов.

Дисциплина «Проектирование автотранспортных предприятий» является базовой для изучения дисциплин: Технология производства автомобилей и тракторов, Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов, Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей и тракторов.

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 (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	5	6	7
1	ОПК-6	«Способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания»	основы организации инженерно-технической службы по эксплуатации и обслуживанию машин, роль технического сервиса в развитии АПК.	выбирать и обосновывать исходные данные для проектирования АТП; рассчитывать производственную программу по техническому обслуживанию и диагностированию	навыком эффективно работать индивидуально и в качестве руководителя организации, формулировки задач, связанных с реализацией профессиональных функций,

				ию автомобилей.	принятия рациональных инженерных решений при развитии и совершенствован ии производственно -технической базы предприятий автомобильного транспорта.
2	ПК-5	«Способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно- технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальн ости и неопределенности »	закономерност и изменения производствен но- технической базы АТП; методы организации и планирования технического обслуживания и диагностирова ния на АТП; методы расчета трудоемкости работ технического обслуживания и текущего ремонта; методы расчета площадей помещений; общие правила и порядок модернизации, реконструкции и технического переоснащени я автотранспорт ных предприятий.	производить инженерные расчеты по модернизации и реконструкции автотранспортн ых предприятий; обосновывать необходимость проектирования , расширения, модернизации, реконструкции и технического первооружени я автотранспортн ых предприятий	методологией технологическог о проектирования предприятий автомобильного транспорта.
3	ПК-10	«Способностью разрабатывать технологическую	методы выбора нормативов	составлять перспективный план	навыком расчета основных параметров

		документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования»	ТЭА, нормативные материалы и документы для планирования и организации технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.	пополнения состава МТП и технических средств для поддержания его работоспособности, составлять календарный и оперативный графики проведения ТО и диагностирования машин, выбирать оптимальные методы и средства диагностики и ТО, планировать работу по ТО машин, пользоваться ЭВМ для решения задач, связанных с рациональным использованием и обслуживанием машин.	проектируемого или модернизируемого автотранспортного предприятия; навыком проектирования основных производственных и непроизводственных подразделений проектируемого или модернизируемого автотранспортного предприятия.
4	ПК-13	«Способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов».	причины и закономерности и изменения технического состояния автомобиля (ТСА), его узлов и агрегатов в процессе эксплуатации.	применять навыки в разработке технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических комплексов различного назначения, их агрегатов, систем и элементов.	знаниями технологических процессов и использования технологического оборудования при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов.
5	ПК-14	«Способностью	методы	организовывать	навыками

		организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов»	эффективного использования и поддержания технического состояния наземных транспортно-технологических средств и комплексов в рыночных условиях.	работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов.	организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических средств и комплексов.
6	ПСК-1.8	«Способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов»	методы выбора нормативов ТЭА, нормативные материалы и документы для планирования и организации технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов.	производить технологический расчет зон обслуживания и ремонта; разрабатывать генеральный план и общую планировку помещений технического обслуживания, текущего ремонта, складских и др.	навыком размещения участков (цехов) внутри корпуса проектируемого или модернизируемого автотранспортного предприятия.
7	ПСК-1.12	«Способностью организовывать работу по эксплуатации автомобилей и тракторов»	основы организации материально-технического обеспечения автотранспортных предприятий; методы расчета запасов материалов и запасных частей; показатели эффективности проектирования производственной технической базы.	организовывать работу по эксплуатации и материально-техническому обеспечению автомобилей и тракторов.	навыками организации технической эксплуатации автомобилей и тракторов.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часа.

Таблица 2

	Объем дисциплины										
	Всего	Количество часов									
		в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	92,2						92,2				
<i>аудиторная работа:</i>	92						92				
лекции	36						36				
лабораторные	18						18				
практические	38						38				
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2						0,2				
<i>контроль</i>	17,8						17,8				
Самостоятельная работа	70						70				
Курсовой проект	+						+				
Форма итогового контроля	Экз.						Экз.				

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	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 семестр								
1	Теоретические основы технической эксплуатации автомобилей. Цель, задачи, структура курса. Место ТЭА в работе инженера сельскохозяйственного производства. Основные понятия и определения ТЭА	1	Л	Т	2	-	ВК	УО
2	Проверка технического состояния АКБ	1	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
3	Техническое состояние и работоспособность автомобиля. Основные требования, предъявляемые к ТС автомобиля. Свойства, показатели, ТС в процессе эксплуатации.	2	Л	Т	2	-	ТК	УО
4	Технология ТО автомобилей (ЕТО)	2	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
5	Растёт транспортный процесс	2	ПЗ	Т	2	7	ТК	УО

6	ТЭА- область практической деятельности в АТП. Система ТО и ремонта автомобилей. Характеристика технологических процессов в ТЭА. Понятие о технологическом процессе ТО, диагностирования и ремонта	3	Л	Т	2	-	ТК	УО
7	Технология ТО автомобилей (СТО)	3	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
8	Организация технологических процессов то и диагностирования автомобилей. Методы организации труда при выполнении ТО и ТР автомобилей. Методы и формы организации ТО автомобилей в АТП	4	Л	Т	2	-	ТК	УО
9	Технология ТО автомобилей (ТО-1)	4	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
10	Расчёт производственной программы по производственной эксплуатации автомобиля	4	ПЗ	Т	2	7	ТК	УО
11	Организация технологического процесса текущего ремонта подвижного состава. Работы, выполняемые на рабочих постах в зоне ТР. Работы ТР, выполняемые на производственных участках (в цехах)	5	Л	Т	2	-	ТК	УО
12	Технология ТО автомобилей (ТО-2)	5	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
13	Методы оптимизации технологических и производственных процессов то и ремонта автомобилей. Рациональной организации и управления на автомобильном транспорте при проведении ТО и ремонта. Функции основных производственных подразделений по ТО и ремонту	6	Л	Т	2	-	ПК	УО
14	Технология ТО автомобилей (ТО-2)	6	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
15	Расчёты транспортного процесса и потребности в автомобилях	6	ПЗ	Т	2	7	ТК	УО
16	Факторы, влияющие на изменение технического состояния автомобиля. Влияние качества автомобильных дорог на изменение показателей качества автомобиля Параметры дороги, влияющие на качество автомобиля. Классификация дорог по степени их влияния на изменение показателей качества автомобиля	7	Л	Т	2	-	ТК	УО
17	Технология текущего ремонта автомобилей	7	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
18	Факторы, влияющие на изменение технического состояния автомобиля (Влияние природно-климатических условий на изменение показателей качества автомобиля). Температура окружающего воздуха. Атмосферное давление. Скорость ветра и его направление. Влажность климата	8	Л	Т	2	-	ТК	УО
19	Технология ТО автомобилей (ТР и КР)	8	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО

20	Расчёты транспортного процесса и потребности в автомобилях	8	ПЗ	Т	2	7	ТК	УО
21	Факторы, влияющие на изменение технического состояния автомобиля (Качество эксплуатационных материалов). Моторные топлива. Смазочные материалы. Технические жидкости. Пусковые жидкости.	9	Л	Т	2	-	ТК	УО
22	Технология проверки частоты ТСМ	9	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
23	Факторы, влияющие на изменение технического состояния автомобиля. Режимы работы автомобиля	10	Л	Т	2	-	ТК	УО
24	Технология ТО и ремонта автомобильных шин	10	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
25	Расчёты транспортного процесса и потребности в автомобилях	10	ПЗ	Т	2	7	ТК	УО
26	Факторы, влияющие на изменение технического состояния автомобиля (Влияние обслуживающего персонала на изменение технического состояния автомобиля в эксплуатации). Место человека в системе обеспечения надежности подвижного состава. Индивидуальные качества водителя. Индивидуальные качества ремонтного рабочего	11	Л	Т	2	-	ТК	УО
27	Технология ТО и ремонта автомобильных шин	11	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
28	Оценка технического состояния автомобиля в эксплуатации (Расчетный метод оценки технического состояния автомобиля). Методика обработки информации об отказах. Определение технического состояния автомобиля по характеристикам его надёжности	12	Л	Т	2	-	ПК	УО
29	Проверка и регулировка систем автомобиля перед выездом в рейс	12	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
30	Разработка технологических карт на ТО и ТР	12	ПЗ	Т	2	7	ТК	УО
31	Инструментальный метод оценки технического состояния автомобиля. Схема изменения инструментального параметра. Математическая модель процесса измерения инструментального параметра. Технология обработки инструментальной информации. Оценка технического состояния автомобиля по величине структурного параметра. Оценка технического состояния автомобиля по величине диагностического параметра	13	Л	Т	2	-	ТК	УО
32	Проверка ТС электрооборудования (Проверка технического состояния стартера)	13	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО

33	Сервисное обслуживание автомобилей на маршруте (Поддержание автомобиля в технически исправном состоянии). Основные положения. История развития сервисного обслуживания. Основы планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта автомобилей. Нормативы технического обслуживания и ремонта.	14	Л	Т	2	-	ТК	УО
34	Проверка ТС электрооборудования (Проверка технического состояния агрегатов электрооборудования карбюраторного двигателя)	14	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
35	Разработка технологических карт на ТО и ТР	14	ПЗ	Т	2	7	ТК	УО
36	Сервисное обслуживание автомобилей на маршруте Краткая характеристика работ по техническому обслуживанию автомобилей. Многоступенчатая система технического обслуживания автомобилей . Зарубежные системы технического обслуживания и ремонта автомобилей. Особенности технического обслуживания. Принятые за рубежом системы технического обслуживания и ремонта автомобилей	15	Л	Т	2	-	ТК	УО
37	Проверка и регулировка фар автомобиля	15	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
38	Техническое диагностирование автомобилей на маршруте (Теоретические основы технической диагностики). Основные понятия. Диагностические параметры. Процесс диагностирования. Решение задач технической диагностики	16	Л	Т	2	-	ТК	УО
39	Передвижной диагностический комплект	16	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
40	Расчёт план-графика ТО и ТР автомобилей	16	ПЗ	Т	2	7	ТК	УО
41	Техническое диагностирование автомобилей на маршруте (Методы и способы диагностирования автомобиля на маршруте). Общие положения. Диагностирование автомобиля по интегральным параметрам. Диагностирование агрегатов автомобиля на маршруте. Поиск неисправностей у автомобиля при эксплуатации его на маршруте. Поиск неисправностей по внешним признакам	17	Л	Т	2	-	ТК	УО
42	Передвижной диагностический комплект	17	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
43	Техническое диагностирование	18	Л	Т	2	-	ПК	УО

	автомобилей на маршруте (Бортовые системы контроля и диагностики). Бортовые системы контроля. Бортовые системы диагностики							
44	Прогнозирование остаточного моторесурса	18	ЛЗ	Т	2	7	ТК	УО
45	Расчёт потребности в ТСМ, зап. Частях и материалах	18	ПЗ	Т	2	7	ТК	УО
46	Прогнозирование остаточного моторесурса	19	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
48	Выходной контроль				0,2	17,8	ВыхК	Э
49	Курсовой проект					18	ЗП	
Итого:					92,2	70		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л - лекция, ЛЗ - лабораторное занятие, ПЗ - практическое занятие

Формы проведения занятий: Т - лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: ВК - входной контроль, ТК - текущий контроль, РК - рубежный контроль, ВыхК - выходной контроль.

Форма контроля: УО - устный опрос, ЗП - защита курсового проекта, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Проектирование автотранспортных предприятий» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, практические, 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 лабораторных и практических 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 практических работ.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий, для эффективной подготовки к итоговому зачёту. 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 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	Проектирование предприятий технического сервиса [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Н. Кравченко, А.В. Коломейченко, А.В. Чепурин, В.М. Корнеев. — Электрон. дан. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/56166 . — Загл. с экрана.	И.Н. Кравченко,	Санкт-Петербург: Лань, 2015.	Все разделы дисциплины
2	Основы технологического расчета автотранспортных предприятий [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Тахтамышев Х.М., - 2-е изд., перераб. и доп. - (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-011677-8 — Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=539109 — Загл. с экрана.	Х.М. Тахтамышев	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016.	Все разделы дисциплины
3	Оборудование автопредприятий [Электронный ресурс]: Учебник / Иванов В.П., Крыленко А.В. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-985-475-634-9 - Режим доступа:	В.П. Иванов	М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2014.	Все разделы дисциплины

http://znanium.com/bookread2.php?book=446107 — Загл. с экрана.			
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

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	Оборудование и оснастка промышленного предприятия [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Иванов В.П., Крыленко А.В. - (Высшее образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011746-1 - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=249251 — Загл. с экрана.	А.В. Крыленко	М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016.	Все разделы дисциплины
2	Планирование и проектирование организаций [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров/Л.Г. Руденко - (Учебные издания для бакалавров) ISBN 978-5-394-02497-9 - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=515756 — Загл. с экрана.	Л.Г. Руденко	М.: Дашков и К, 2016.	Все разделы дисциплины
3	Проектирование машиностроительных цехов и участков [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.Ф. Бойко, А.А. Погонин, А.А. Афанасьев, М.Н. Воронкова. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5acc53683a1af6.66693744 . http://znanium.com/bookread2.php?book=872851 — Загл. с экрана.	А.А. Афанасьев	М.: ИНФРА-М, 2018.	Все разделы дисциплины
4	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. - ил. - (Высшее проф. образование. Транспорт). - ISBN 978-5-7695-5839-9- 15 экз.	В. С. Малкин	М.: Академия, 2009.	Все разделы дисциплины

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Оборудование для АТП и СТО. Режим доступа: <http://www.technosouz.ru>.

2. Портал. Режим доступа: <http://www.transportall.ru/info/perevozki/280/2097.html>.

3.Эффективность производства и предпринимательство в автосервисе.
Режим доступа: https://sinref.ru/000_uchebniki/04600_raznie_3/922_efektivnost_i_predpen_v_avt_oserwise_2007/001.htm.

з) периодические издания:

- Журнал «Автотранспортное предприятие» Режим доступа: <http://www.atp.transnavi.ru>.

- Журнал «Грузовое и пассажирское автохозяйство» Режим доступа: <http://gpa.promtransizdat.ru>.

- 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-obslužhivanie-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 «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	2	3	4
1	Все разделы дисциплины	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	вспомогательная
2	Все разделы дисциплины	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.	вспомогательная
3	Все темы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания	Вспомогательная

		Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058- 2019/223-980 от 01.07.2019 г.	
4	Все темы дисциплины	Право на использование: - Учебный комплект КОМПАС-3D V15 на 250 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении. Исполнитель – ЗАО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 88-КС на приобретение прав на использование лицензионного программного обеспечения от 09.11.2015 г. (бессрочно)	Вспомогательна я

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, 307, 308, 21, 22, 23, 27) 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, практических работ и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Техническое обеспечение АПК» имеются лаборатории №№ 21, 23, 27 оснащенные комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами.

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 «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

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Проектирование автотранспортных предприятий».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Проектирование автотранспортных предприятий»

Методические указания по изучению дисциплины «Проектирование автотранспортных предприятий» включают в себя:

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

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Технический сервис и технология конструкционных материалов» «26» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Проектирование автотранспортных предприятий»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Проектирование автотранспортных предприятий» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование автотранспортных предприятий» 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
«Проектирование автотранспортных предприятий»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование автотранспортных предприятий» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

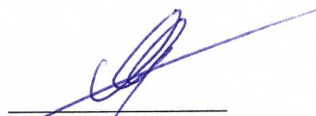
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- 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) Реквизиты подтверждающего документа: 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> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: 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 «Проектирование автотранспортных предприятий» 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
«Проектирование автотранспортных предприятий»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование автотранспортных предприятий» 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 Реквизиты подтверждающего документа: 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 КонсультантПлюс 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.	Срок действия контракта истек
Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование автотранспортных предприятий» 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
«Проектирование автотранспортных предприятий»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование автотранспортных предприятий» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ):

Тахтамышев Х.М Основы технологического расчета автотранспортных предприятий [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Тахтамышев Х.М., - 2-е изд., перераб. и доп. - (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-011677-8 — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=539109> — Загл. с экрана.

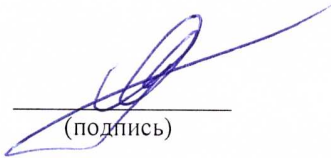
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- 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» Реквизиты подтверждающего документа: 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> Предоставление экземпляров текущих версий 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. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.
2	Все темы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: 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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование автотранспортных предприятий» 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
«Проектирование автотранспортных предприятий»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование автотранспортных предприятий» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование автотранспортных предприятий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «08» декабря 2020 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.А. Макаров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Проектирование автотранспортных предприятий»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование автотранспортных предприятий» на 2021/2022 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ):

Тахтамышев, Х. М. Основы технологического расчета автотранспортных предприятий: учебное пособие / Х.М. Тахтамышев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-011677-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1192232> - Загл. с экрана.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование автотранспортных предприятий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «24» августа 2021 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.А. Макаров