

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 28.04.2025 15:36:07

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566a631034e1ba2172f735a12



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

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
/Соловьев Д.А./
« 27 » апреля 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ В АПК
Направление подготовки	35.04.06 Агроинженерия
Направленность (профиль)	Технологии и технические средства в АПК
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	Очная

Разработчик: доцент Макаров С.А.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Организация транспортных процессов в АПК» является формирование у обучающихся навыков организации и выбора эффективных схем транспортного обслуживания в АПК, навыков практических приемов расчетов потребности в транспортных средствах и использования их в своей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВПО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия дисциплина «Организация транспортных процессов в АПК» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Эксплуатация машин и технологического оборудования в агроинженерии», «Проектирование и инженерно-техническое обеспечение МТП».

Дисциплина «Организация транспортных процессов в АПК» является базовой для выполнения выпускной квалификационной работы.

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	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3		4	5	6
1	ПК-12	Способен проектировать технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции и эффективно эксплуатировать средства механизации	ИД-3ПК-12 осуществляет проектирование процессов и эффективную эксплуатацию транспортных средств в АПК	Конструкцию и технические характеристики различных видов транспорта и технических средств применяемых на транспорте	Выполнять расчёты по выбору скоростных характеристик погрузочно-разгрузочных машин и установок периодического действия; определять основные эксплуатационно-технические	Навыком проведения инженерных расчетов механизмов и узлов на транспорте

					качества подвижного состава; выполнять расчеты по определению основных параметров машин напольного безрельсового транспорта и вспомогательного оборудования	
2	ПК-17	Способен анализировать и контролировать работу по организации эксплуатации и сельскохозяйственной техники	ИД-4 _{ПК-17} анализирует и контролирует работу по организации транспортных процессов в АПК	Область применения различных видов транспорта и технических средств применяемых на транспорте	Определять производительность погрузочно-разгрузочных машин при работе со сменными навесными приспособлениями	Навыком логистического анализа перевозок

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

Таблица 1

		Объем дисциплины							
		Количество часов							
		Всего	в т.ч. по семестрам						
1	2		3	4	5	6	7	8	
Контактная работа-всего, в т.ч.	28,1			28,1					
<i>аудиторная работа:</i>	28			28					
лекции	14			14					
лабораторные	14			14					
практические	-			-					
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1			0,1					
<i>контроль</i>	-			-					
Самостоятельная работа	43,9			43,9					
Форма итогового контроля	Зач.			Зач.					
Курсовой проект	-			-					

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения дня	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1.	Грузы в АПК. Подвижной состав в АПК. Сельскохозяйственные грузы. Классификация. Маркировка грузов. Виды транспортных средств. Общие и специальные требования к подвижному составу. Классификация и характеристика ПС. Система обозначения. Тара и упаковка грузов.	1	Л	В	2	3	ВК ТК	УО
2.	Виды транспортных средств. Выбор вида транспортного средства. Определение количества подвижного состава.	2	ЛЗ	Т	2	3	ТК	УО
3.	Современные технологии транспортирования грузов в АПК. Особенности транспортирования сельскохозяйственных грузов. Прогрессивные технологии перевозок грузов в сельскохозяйственном производстве. Перевозка зерна. Номограмма для определения числа транспортных средств.	3	Л	В	2	3	ТК	УО
4.	Физико-механические свойства грузов. Влияние физико-механических свойств грузов на транспортный процесс.	4	ЛЗ	Т	2	3	ТК	УО
5.	Технологии перевозок грузов в сельскохозяйственном производстве. Перевозки кормов. Потребное количество транспорта. Перевозки корнеклубнеплодов.	5	Л	В	2	3	ТК	УО
6.	Подвижной состав. Технично-экономические показатели функционирования транспортной промышленности.	6	ЛЗ	Т	2	4	РК	УО
7.	Технологии перевозок грузов в сельскохозяйственном производстве. Перевозка удобрений. Транспортировка и внесение навоза. Перевозка длинномерных грузов. Перевозки строительных грузов.	7	Л	В	2	3	ТК	УО
8.	Подвижной состав. Оценка себестоимости перевозок.	8	ЛЗ	Т	2	3	ТК	УО
9.	Контейнерные и пакетные перевозки грузов. Контейнерные перевозки сельскохозяйственных грузов. Пакетный способ перевозки грузов. Транспортно-экспедиционное обслуживание предприятий и организаций. Склады и складские операции.	9	Л	В	2	3	ТК	УО
10.	Эксплуатационно-технические качества подвижного состава. Маневренность передвижных средств механизации погрузочно-разгрузочных работ.	10	ЛЗ	Т	2	3	ТК	УО

11.	Организация перевозок нефтепродуктов. Опасные грузы. Перевозка опасных грузов. Система информации об опасности. Организация погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования опасных грузов. Техническое обеспечение перевозок. Требования, предъявляемые к водителям подвижного состава и обслуживающему персоналу.	11	Л	В	2	3	ТК	УО
12.	Эксплуатационно-технические качества подвижного состава. Статическая устойчивость погрузочных машин.	12	ЛЗ	Т	2	3	ТК	УО
13.	Погрузочно-разгрузочные работы на автомобильном транспорте. Элементы погрузочно-разгрузочных операций. Способы и средства погрузочно-разгрузочных работ. Производительность погрузочных средств. Погрузочно-разгрузочные пункты.	13	Л	В	2	3	ТК	УО
14.	Основные технико-экономические показатели управления системами хранения и перегрузки продукции. Планирование погрузочно-разгрузочных пунктов. Основные показатели работы погрузочно-разгрузочных пунктов.	14 2/6	ЛЗ	Т	2	3,9	РК	УО
15.	Выходной контроль				0,1		Вых К	3
Итого:					28, 1	43,9		

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, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Организация транспортных процессов в АПК» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 35.04.06. 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 ремонта машин и оборудования, 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). 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	Транспортно-складские комплексы: Учеб. пособие. [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/858593	Р.А. Кораблев, В.А. Зеликов, В.А. Анисимов	Воронеж: ВГЛТ У им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 165 с.	7-9
2	Транспортные системы и технологии перевозок: Учеб. пособие. - ISBN 978-5-16-101772-2. - [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/954479	С.В. Милославская, Ю.А. Почаев	Москва : ИНФРА-М, 2018. — 116 с.	1-14
3	Автомобильные перевозки: Учеб. пособие. - ISBN 978-5-8199-0573-9. - [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/912519	И.С. Туревский	Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 223 с.	1-7

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	Транспортно-логистическое обеспечение и международные перевозки углеводородного сырья: Учеб. пособие. - ISBN 978-5-16-005314-1. - [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1016604	Ю. А. Щербанин	Москва : ИНФРА-М, 2019. — 288 с.	1-4
2	Потребности в перевозках и возможности железных дорог: монография. - ISBN 978-5-16-012464-3. - [Электронный ресурс] - Режим доступа:	Д.Ю. Левин	Москва : ИНФРА-М, 2018. — 247	1-2

	https://znanium.com/catalog/product/939540		с.	
3	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок: Учебное пособие. - [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/854743	Артемов А.Ю., Белокуров В.П., Зеликов В.А.	Воро-неж:ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 153 с.	1-14

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- 1С:Предприятие 8. Управление автотранспортом Стандарт – <https://rarus.ru/1c-transport/>.
2. АТС Логистика – <https://perevozki-tk.ru/docs/stati/>

г) периодические издания:

- Журнал «Логистика» <http://www.logistika-prim.ru/rubric/3>.
- Журнал «Транспортный журнал : логистика и перевозки» <http://localcargo.ru>

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) DsktpEduALNGLicSAPkOLVE1YAcdmcEnt; MicrosoftOffice 365 Pro Plus Open Students Shared Server AllLng SubsVL0LVNLMthAc-dmcStdntw/Faculty. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	вспомогательная
2	Все разделы дисциплины	2) Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). 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.	вспомогательная
3	Все разделы дисциплины	3) Учебный комплект КОМПАС-3DV15 на 250 мест. Исполнитель – ЗАО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 88-КС на приобретение прав на использование лицензионного программного обеспечения от 09.11.2015 г. (бессрочно).	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, 342, 344, 349) 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 № 434 оснащенные средствами транспортирования и перемещения грузов.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории №№111, 113) 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 «Организация транспортных процессов 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 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 к рабочей программе по дисциплине «Организация транспортных процессов в АПК».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

«Организация транспортных процессов в АПК»

Методические указания по изучению дисциплины «Организация транспортных процессов в АПК» включают в себя:

1. Краткий курс лекций по дисциплине «Организация транспортных процессов в АПК».
2. Методические указания для лабораторных занятий.

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