Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета авиационной и морской техники

Красильникова О.А.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Техника транспорта, обслуживание и ремонт»

Направление подготовки	23.03.01 Технология транспортных процессов
Направленность (профиль)	Организация перевозок и управление в единой
образовательной программы	транспортной системе

Обеспечивающее подразделение	
Кафедра «Кораблестроение и компьютерный инжиниринг»	

Разработчик рабочей программы:		
Доцент, канд. физмат. наук		Журбина И.Н.
(должность, степень, ученое звание)	(подпись)	(ФИО)
СОГЛАСОВАНО:		
Заведующий кафедрой		
«Кораблестроение и компьютерный		
инжиниринг»		Куриный В.В.
(наименование кафедры)	(подпись)	(ФИО)

1 Общие положения

Рабочая программа дисциплины «Техника транспорта, обслуживание и ремонт» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 № 911, и основной профессиональной образовательной программы подготовки «Организация перевозок и управление в единой транспортной системе» по направлению подготовки «23.03.01 Технология транспортных процессов».

Задачи	- Изучить виды транспорта, их классификацию, типовую конструкцию,
дисциплины	правила и особенности эксплуатации;
	- научиться рассчитывать характеристики транспортных средств;
	- ознакомиться с системой контроля исправности транспортных средств.
Основные	– Раздел 1: Общая характеристика транспортных технических систем
разделы / темы	– Раздел 2: Морской и водный транспорт
дисциплины	– Раздел 3: Железнодорожный транспорт
	– Раздел 4: Автомобильный транспорт
	– Раздел 5: Воздушный транспорт
	– Раздел 6: Трубопроводный транспорт

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Процесс изучения дисциплины «Техника транспорта, обслуживание и ремонт» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и основной образовательной программой:

зовательной программ		Г
Код и наименование	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обу-
компетенции		чения по дисциплине
	Профессиональные	
ПК-3 Способен к	ПК-3.1 Знает устройство, прин-	- Знает виды и характеристики
техническому и тех-	ципы и закономерности функци-	транспортных средств, их
нологическому со-	онирования сложных техниче-	назначение, правила эксплуа-
провождению логи-	ских систем; технические усло-	тации
стических опера-	вия и правила рациональной	-Умеет применять возможно-
ций/процессов	эксплуатации транспортных и	сти видов транспорта при ор-
	транспортно-технологических	ганизации перевозок
	машин и оборудования, причин	- Владеет основами техниче-
	и последствий потери их работо-	ской эксплуатации и организа-
	способности	ции ремонта транспортных
	ПК-3.2 Умеет осуществлять вы-	средств
	бор техники, оборудования и	
	технологии, необходимого для	
	выполнения процесса перевозки	
	груза	
	ПК-3.3 Владеет навыками рабо-	
	ты с технической и технологиче-	
	ской документацией; организа-	
	ции технической эксплуатации	
	транспортных и транспортно-	
	технологических комплексов	

3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в состав блока 1 «Дисциплины (модули)» и относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Место дисциплины (этап формирования компетенции) отражено в схеме формирования компетенций, представленной в документе *Оценочные материалы*, размещенном на сайте университета www.knastu.ru / Hau университет / Образование / 23.03.01 Технология транспортных процессов / Оценочные материалы).

Дисциплина «Техника транспорта, обслуживание и ремонт» частично реализуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка организуется путем проведения / выполнения практических занятий, выполнения расчетно-графических работ.

Практическая подготовка реализуется на основе: Консультации с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которых востребованы выпускники: Протокол КС 02 (19.02.2021).

4 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебной работы

4.1 Структура и содержание дисциплины для очной формы обучения

Дисциплина «Техника транспорта, обслуживание и ремонт» изучается на 2, 3 курсах в 4 и 5 семестрах.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч., в том числе контактная работа обучающихся с преподавателем 72 ч., самостоятельная работа обучающихся 144 ч.

	_	-	ты, включа		•	-
	-	•	ихся и труд	оемкост	ь (в часах)
	Кон	нтактная ра	бота			
Наименование разделов, тем и со-	препода	вателя с об	учающи-			
держание материала	мися			IMAD	Пром.	CDC
		Практи-	Лабора-	ИКР	аттест.	CPC
	Лекции	ческие	торные			
		занятия	работы			
Раздел 1 «Общая характер	истика т	ранспортн	ных технич	ческих с	истем»	
Тема «Классификация. Техниче-						
ские характеристики транс-	1					
портных средств»						
Раздел 2 «М	Горской и	водный тр	ранспорт»			
Тема «Исторические сведения»						
Тема «Судно как транспортное	1					
средство»	1					
Тема «Качества судна»	1					
Тема «Судовые устройства и	1					
системы»	1					
Тема «Особенности эксплуата-		2				
ции судна»		2				
Тема «Рулевое устройство суд-						
на. Расчет элементов устрой-		2				
ства»						
Тема «Стоянка судна у причала.						
Определение параметров эле-		2				
ментов швартового устрой-						

	Виды уч	ебной рабо	ты, включа	я самост	гоятельну	ю ра-
	бот	у обучающ	ихся и труд	оемкост	ь (в часах	2)
	Кон	нтактная ра				
Наименование разделов, тем и со-	преподавателя с обучающи-					
держание материала	1	мися		THE	Пром.	CDC
		Практи-	Лабора-	ИКР	аттест.	CPC
	Лекции	ческие	торные			
	,	занятия	работы			
ства»			1			
Тема «Особенности ремонтов						
техники морского и водного		2				
транспорта»						
Тема «Грузовое устройство суд-						
на. Определение основных эле-	1					
ментов грузового устройства»						
Раздел 3 «Ж	Келезнодој	рожный т	ранспорт»			
Тема «Железнодорожный						
транспорт и его роль в транс-	1					
портной системе страны»						
Тема «Исторические сведения о						
железных дорогах»						
Тема «Железнодорожный						
транспорт как инженерное со-	1					
оружение»						
Тема «Структура техники же-	1					
лезнодорожного транспорта»						-
Тема «Железнодорожное полот-						5
HO»						5
Тема «Железнодорожные локо-						3
мотивы и вагоны» Тема «Особенности эксплуата-						5
_						3
ции железнодорожного транс-						
порта» Тема «Ремонт железнодорож-		2*				
ного пути. Определение пара-		2				
метров оснастки для ремонт-						
ных работ на рельсовом пути»						
Тема «Расчет нагрузки на же-		2				
лезнодорожное полотно, созда-		2				
ваемое подвижным составом»						
Тема «Особенности ремонтов						5
техники железнодорожного						
транспорта»						
Тема «Масса грузового железно-						
дорожного состава. Расчет до-		2				
пустимой массы состава»						
Тема «Масса грузового состава.						
Уточнение допустимой массы		2				
железнодорожного состава по		<i>L</i>				
длине»						
Тема «Определение расхода		2	1			

	Виды уч	ебной рабо	оты, включа	я самост	гоятельну	ю ра-	
	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)						
	Контактная работа						
Наименование разделов, тем и со-		вателя с об					
держание материала	1	мися		THE	Пром.	CDC	
		Практи-	Лабора-	ИКР	аттест.	CPC	
	Лекции	ческие	торные				
	,	занятия	работы				
топлива тепловозом при дви-							
жении с составом»							
Раздел 4 «л	Автомоби	ільный тр	анспорт»				
Тема «Краткая историческая	1						
справка»	1						
Тема «Состав автомобильного	1						
транспорта»							
Тема «Конструктивные эле-	1						
менты автомобиля»	-						
Тема «Обслуживание и ремонт	1					2	
автотранспорта»	•						
Тема «Торможение автомобиля		- *					
двигателем. Выявление эффек-		2^*					
тивности торможения»							
Тема «Особенности ремонтов							
техники автомобильного		2					
транспорта»							
Тема «Тяга и мощность авто-		2					
мобиля»							
Тема «Движение автопоезда под		2					
уклон»							
Тема «Действие коробки пере- мены передач автомобиля. Вы-							
1		2					
явление роли коробки перемены передач»							
переоич» Тема «Определение путевого							
расхода топлива»		4					
*	⊥ 5 « <i>R</i> oз∂งมม	ный транс	l cnonm»			1	
Тема «Краткая историческая						2	
справка»	1						
Тема «Состав воздушного	1					1	
транспорта»	1						
Тема «Движение воздушного	1					1	
транспорта»	1						
Тема «Конструктивные эле-	1						
менты самолета»	1						
Тема «Авиаремонтные заводы»	1						
Тема «Организация процесса							
технического обслуживания	1	2					
воздушного судна»							
Тема «Техническая документа-							
ция, оформляемая при обслужи-	1	2					
вании воздушного судна»							

			ты, включа			
		у обучающ	оемкост	ь (в часах)	
		нтактная ра				
Наименование разделов, тем и со-	препода	вателя с об	учающи-			
держание материала		мися		ИКР	Пром.	CPC
		Практи-	Лабора-	riiti	аттест.	CIC
	Лекции	ческие	торные			
		занятия	работы			
Тема «Расчет продолжительно-						
сти работ по обслуживанию		2^*				
воздушного судна»						
Тема «Особенности ремонтов						10
техники воздушного транспор-						
ma»						
Тема «Необходимый состав						5
технических средств для об-	1					
служивания воздушного судна»						
Тема «Разработка графика ком-						
плексной подготовки воздушного		2				
судна к вылету»						
Тема «Составление схем обслу-						
живания воздушного судна»		2				
	Трубопров	водный тр	инспорт»		l	
Тема «Краткая историческая		<u>, </u>				5
справка»	1					
Тема «Состав трубопроводного						5
транспорта»	1					
Тема «Порядок организации и						5
выполнения работ по диагно-						
стированию, ремонту и ликви-	1					
дации аварий»						
Тема «Трубопровод транспор-						
тировки сырой нефти. Расчет		*				
основных элементов трубопро-	1	2^*				
вода»						
Тема «Подбор и расчет опти-						
мального диаметра трубопрово-		2				
da»						
Тема «Особенности ремонтов						
техники трубопроводного		2				
транспорта»						
Зачет	-	-	-	-	_	-
Зачет с оценкой	_	-	-	-	_	_
РГР (4 семестр)						44
РГР (5 семестр)						44
ИТОГО		48				
по дисциплине		в том				
		числе в				
	24	форме	-			144
		практи-				
		практи-				
	<u> </u>	ческой	<u> </u>		<u> </u>	1

	Виды учебной работы, включая самостоятельную ра-						
	бот	у обучающі	ихся и труд	оемкост	ь (в часах)	
	Ког	нтактная ра					
Наименование разделов, тем и со-	препода	вателя с об					
держание материала	мися			ИКР	Пром.	CPC	
		Практи-	Лабора-	PIKI	аттест.	Crc	
	Лекции	ческие	торные				
		занятия	работы				
		подго-					
		товки: 8					

^{*} реализуется в форме практической подготовки

4.2 Структура и содержание дисциплины для заочной формы обучения

Дисциплина «Техника транспорта, обслуживание и ремонт» изучается на 2, 3 курсах в 3, 4, 5 семестрах.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч., в том числе контактная работа обучающихся с преподавателем 20 ч., промежуточная аттестация в форме зачета 4 ч., зачета с оценкой 4 ч., самостоятельная работа обучающихся 188 ч.

			ты, включа					
	боту обучающихся и трудоемкость (в часах) Контактная работа					<i>)</i>		
Наименование разделов, тем и со-		нтактная ра вателя с об						
держание материала	прспода	вателя с ос мися	учающи-		Пром.			
держание материала		Практи-	Лабора-	ИКР	аттест.	CPC		
	Лекции	ческие	торные		arreer.			
	лекции	занятия	работы					
Раздел 1 «Общая характер	 истика т	l .		і ческих сі	истем»			
Тема «Классификация. Техниче-		<u>r</u>						
ские характеристики транс-	1							
портных средств»								
1 1	Раздел 2 «Морской и водный транспорт»							
Тема «Исторические сведения»			_			2		
Тема «Судно как транспортное	1							
средство»	1							
Тема «Качества судна»						2		
Тема «Судовые устройства и						2		
системы»								
Тема «Особенности эксплуата-						2		
ции судна»						2		
Тема «Рулевое устройство суд-		1				2		
на. Расчет элементов устрой- ства»		1						
Тема «Стоянка судна у причала.						2		
Определение параметров эле-		1						
ментов швартового устрой-		1						
ства»								
Тема «Особенности ремонтов								
техники морского и водного						4		
транспорта»								
Тема «Грузовое устройство суд-						2		

	Виды уч	ебной рабо	ты, включа	я самост	гоятельну	ю ра-
	боту обучающихся и трудоемкость (в часах)					
	Кон	нтактная ра	бота			
Наименование разделов, тем и со-	препода	вателя с об				
держание материала		мися		HILD	Пром.	CDC
		Практи-	Лабора-	ИКР	аттест.	CPC
	Лекции	ческие	торные			
	·	занятия	работы			
на. Определение основных эле-			•			
ментов грузового устройства»						
Раздел 3 «Ж	Келезнодој	ожный т	ранспорт»		1	
Тема «Железнодорожный						
транспорт и его роль в транс-	1					
портной системе страны»						
Тема «Исторические сведения о						2
железных дорогах»						
Тема «Железнодорожный						2
транспорт как инженерное со-						
оружение»						
Тема «Структура техники же-						2
лезнодорожного транспорта»						
Тема «Железнодорожное полот-						2
HO»						
Тема «Железнодорожные локо-						2
мотивы и вагоны»						
Тема «Особенности эксплуата-						2
ции железнодорожного транс-						
порта»						
Тема «Ремонт железнодорож-		2^*				1
ного пути. Определение пара-						
метров оснастки для ремонт-						
ных работ на рельсовом пути»						
Тема «Расчет нагрузки на же-		2				1
лезнодорожное полотно, созда-						
ваемое подвижным составом»						
Тема «Особенности ремонтов						4
техники железнодорожного						
транспорта»						
Тема «Масса грузового железно-						2
дорожного состава. Расчет до-						
пустимой массы состава»						
Тема «Масса грузового состава.						2
Уточнение допустимой массы						
железнодорожного состава по						
длине»						1
Тема «Определение расхода						1
топлива тепловозом при дви-						
жении с составом»	1 -					
Раздел 4 «	Автомоби 	ільный тр	анспорт»		<u> </u>	
Тема «Краткая историческая						2
справка»						

Наименование разделов, тем и содержание материала Практи Практи Практи Практи Тема «Состав автомобильного транспорта» 1 Практи Пром. аттест. СРС Пром. аттест. Пром.				ты, включа					
Наименование разделов, тем и содержание материала Практи			боту обучающихся и трудоемкость (в часах)						
Прокти		<u> </u>					CPC		
Практи ческие занятия работы Практи ческие занятия работы Тема «Состав автомобильного транспорта» 1	Наименование разделов, тем и со-	зделов, тем и со- преподавате				Пром.			
Пекции Пекции Пабораторные занятия П	держание материала		мися						
Тема «Состав автомобильного транспорта» 1 Тема «Конструктивные элементы автомобиля» 2 Тема «Конструктивные элементы автомобиля» 2 Тема «Обслуживание и ремонт автотранспорта» 2 Тема «Торможение автомобиля дыгамости терможения» 2* Тема «Особенности ремонтов транспорта» 4 Тема «Тяга и мощность автомобильного транспорта» 2 Тема «Движение автопоезда под уклон» 2 Тема «Действие коробки перемены передач втомобиля. Выявление роли коробки перемены передач» 1 Тема «Определение путевого расхода топлива» 2 Тема «Краткая историческая справка» 2 Тема «Состав воздушного транспорта» 2 Тема «Движение воздушного транспорта» 2 Тема «Движение воздушного транспорта» 2 Тема «Конструктивные элементы самолета» 2 Тема «Авиаремонтные заводы» 2 Тема «Авиаремонтиве заводы» 2 Тема «Авиаремонтиве заводы» 2 Тема «Авиаремонтиве заводы» 2 Тема «Авиаремонтиве заводы» 2			Практи-	Лабора-	HIXI	аттест.			
Тема «Состав автомобильного транспорта» 1 Тема «Конструктивные элементы автомобиля» 2 Тема «Обслуживание и ремонт автотранспорта» 2 Тема «Торможение автомобиля довигателем. Выявление эффективности торможения» 1 Тема «Особенности ремонтов тема «Особенности ремонтов транспорта» 4 Тема «Тяга и мощность автомобильного транспорта» 2 Тема «Тяга и мощность автомобиля» 2 Тема «Движение автопоезда под уклон» 2 уклон» 1 Тема «Действие коробки перемены передач» 1 Тема «Определение путевого расхода топлива» 2 Тема «Краткая историческая справка» 2 Тема «Краткая историческая справка» 2 Тема «Состав воздушного транспорта» 2 Тема «Движение воздушного транспорта» 2 Тема «Движение воздушного транспорта» 2 Тема «Конструктивные элементы самолета» 2 Тема «Авиаремонтные заводы» 2 Тема «Авиаремонтического обслуживания 1		Лекции	ческие	торные					
транспорта» Тема «Конструктивные эле- менты автомобиля» Тема «Обслуживание и ремонт автотранспорта» Тема «Торможение автомобиля довигателем. Выявление эффек- тивности торможения» Тема «Особенности ремонтов тема «Особенности ремонтов тема «Тяга и мощность авто- мобиля» Тема «Движение автопоезда под уклон» Тема «Движение автопоезда под уклон» Тема «Действие коробки пере- мены передач автомобиля. Вы- явление роли коробки перемены передач» Тема «Орределение путевого расхода топлива» Тема «Краткая историческая справка» Тема «Состав воздушного транспорта» Тема «Движение воздушного транспорта» Тема «Конструктивные эле- менны самолета» Тема «Конструктивные эле- менны самолета» Тема «Авиремонтные заводы» Тема «Авиремонтные заводы» Тема «Организация процесса технического обслуживания 1			занятия	работы					
Тема «Конструктивные элеменны автомобиля» 2 Тема «Обслуживание и ремонт автотранспорта» 2 Тема «Торможение автомобиля двигателем. Выявление эффективности торможения» 2° Тема «Собенности ремонтов техники автомобильного транспорта» 4 Тема «Тяга и мощность автомобиля» 2 Тема «Движение автопоезда под уклон» 2 Тема «Действие коробки перемены передач автомобиля. Выявление роли коробки перемены передач» 1 Тема «Определение путевого расхода топлива» 2 Раздел 5 «Воздушный транспорт» 2 Тема «Состав воздушного транспорта» 2 Тема «Состав воздушного транспорта» 2 Тема «Конструктивные элеменны самолета» 2 Тема «Конструктивные элеменны самолета» 2 Тема «Авиаремонтные заводы» 2 Тема «Организация процесса технического обслуживания 1		1							
менты автомобиля» 2 Тема «Обслуживание и ремонт 2 автотранспорта» 1 Тема «Торможение автомобиля 2* дыгателем. Выявление эффективности торможения» 2* Тема «Особенности ремонтов транспорта» 4 тема «Тяга и мощность автомобиля» 2 мобиля» 2 тема «Движение автопоезда под уклон» 2 тема «Действие коробки перемены передач автомобиля. Выявление роли коробки перемены передач» 1 тема «Определение путевого расхода топлива» 2 тема «Краткая историческая справка» 2 тема «Состав воздушного транспорта» 2 тема «Состав воздушного транспорта» 2 тема «Конструктивные элеменны самолета» 2 тема «Авиаремонтные заводы» 2 тема «Организация процесса технического обслуживания 1	-						2		
Тема «Обслуживание и ремонт автотранспорта» 2 Тема «Торможение автомобиля двигателем. Выявление эффективности торможения» 2* Тема «Особенности ремонтов тема «Особенности ремонтов техники автомобильного транспорта» 4 Тема «Тяга и мощность автомобиля» 2 Тема «Движение автопоезда под уклон» 2 Тема «Действие коробки перемены передач автомобиля. Выявление роли коробки перемены передач» 1 Тема «Определение путевого расхода топлива» 2 Тема «Краткая историческая справка» 2 Тема «Состав воздушного транспорта» 2 Тема «Движение воздушного транспорта» 2 Тема «Конструктивные элементы самолета» 2 Тема «Авиаремонтные заводы» 2 Тема «Авиаремонтные заводы» 2 Тема «Организация процесса технического обслуживания 1									
автотранспорта» 1 Тема «Торможение автомобиля двизателем. Выявление эффективности торможения» 2* Тема «Особенности ремонтов тема «Особенности ремонтов тема «Особенности ремонтов тема «Тяга и мощность автомобиля» 4 Тема «Тага и мощность автомобиля» 2 Тема «Движение автопоезда под уклон» 2 Тема «Действие коробки перемены передач автомобиля. Выявление роли коробки перемены передач» 1 Тема «Определение путевого расхода топлива» 2 Тема «Краткая историческая справка» 2 Тема «Состав воздушного транспорта» 2 Тема «Состав воздушного транспорта» 2 Тема «Конструктивные элементы самолета» 2 Тема «Авиаремонтные заводы» 2 Тема «Авиаремонтные заводы» 2 Тема «Организация процесса технического обслуживания 1							2		
Тема «Торможение автомобиля двигателем. Выявление эффективыности торможения» 2° Тема «Особенности ремонтов техники автомобильного транспорта» 4 Тема «Тяга и мощность автомобиля» 2 Тема «Движение автопоезда под уклон» 2 тема «Действие коробки перемены передач автомобиля. Выявление роли коробки перемены передач» 1 тема «Определение путевого расхода топлива» 2 тема «Краткая историческая справка» 2 тема «Состав воздушного транспорта» 2 тема «Движение воздушного транспорта» 2 тема «Конструктивные элементы самолета» 2 тема «Авиаремонтные заводы» 2 тема «Авиаремонтные заводы» 2 тема «Организация процесса технического обслуживания 1									
Вываление эффективности торможения» Тема «Особенности ремонтов тема «Тяга и мощность автомобильного транспорта» Тема «Движение автопоезда под уклон» Тема «Действие коробки перемены передач автомобиля. Выявление роли коробки перемены передач» Тема «Определение путевого расхода топлива» Тема «Краткая историческая справка» Тема «Состав воздушного транспорта» Тема «Движение воздушного транспорта» Тема «Движение воздушного транспорта» Тема «Движение воздушного транспорта» Тема «Конструктивные элеменны самолета» Тема «Конструктивные заводы» Тема «Организация процесса технического обслуживания 1							1		
тема «Особенности ремонтов тема «Особенности ремонтов техники автомобильного транспорта» Тема «Тяга и мощность автомобиля» Тема «Движение автопоезда под уклон» Тема «Действие коробки перемены передач автомобиля. Выявление роли коробки перемены передач» Тема «Определение путевого расхода топлива» Тема «Краткая историческая справка» Тема «Краткая историческая справка» Тема «Состав воздушного детранспорта» Тема «Движение воздушного детранспорта» Тема «Движение воздушного детранспорта» Тема «Конструктивные элеменны самолета» Тема «Авиаремонтные заводы» Тема «Организация процесса технического обслуживания 1			2*				1		
Тема «Особенности ремонтов тема «Состав воздушного транспорта» Тема «Состав воздушного транспорта» Тема «Состав воздушного транспорта» Тема «Движение воздушного транспорта» Тема «Состав воздушного транспорта» Тема «Краижение воздушного транспорта» Тема «Конструктивные элемены в заводы» Тема «Конструктивные заводы» Тема «Конструктивные заводы» Тема «Соган заводия заводы» Тема «Состав воздушного транспорта» Тема «Конструктивные элемены заводы» Тема «Состав воздушного транспорта» Тема «Конструктивные заводы» Тема «Состав заводы»	1		2						
тема ит пранспорта» 2 Тема «Тяга и мощность авто- мобиля» 2 тема «Движение автопоезда под уклон» 2 тема «Действие коробки пере- мены передач автомобиля. Вы- явление роли коробки перемены передач» 1 тема «Определение путевого расхода топлива» 2 тема «Краткая историческая справка» 2 тема «Состав воздушного транспорта» 2 тема «Движение воздушного транспорта» 2 тема «Конструктивные эле- менты самолета» 2 тема «Авиаремонтные заводы» 2 тема «Организация процесса технического обслуживания 1	-						4		
тема «Тяга и мощность авто-мобиля» 2 Тема «Движение автопоезда под уклон» 2 тема «Действие коробки перемены передач автомобиля. Выявление роли коробки перемены передач» 1 тема «Определение путевого расхода топлива» 2 Раздел 5 «Воздушный транспорт» 2 тема «Краткая историческая справка» 2 тема «Состав воздушного транспорта» 2 тема «Движение воздушного транспорта» 2 тема «Конструктивные элементы самолета» 2 тема «Авиаремонтные заводы» 2 тема «Организация процесса технического обслуживания 1									
Тема «Тяга и мощность авто-мобиля» 2 Тема «Движение автопоезда под уклон» 2 Тема «Действие коробки перемены передач автомобиля. Выявление роли коробки перемены передач» 1 Тема «Определение путевого расхода топлива» 2 Раздел 5 «Воздушный транспорт» 2 Тема «Краткая историческая справка» 2 Тема «Состав воздушного транспорта» 2 тема «Движение воздушного транспорта» 2 Тема «Конструктивные элементы самолета» 2 Тема «Авиаремонтные заводы» 2 Тема «Организация процесса технического обслуживания 1									
Мобиля» 2 Тема «Движение автопоезда под уклон» 2 Тема «Действие коробки перемены передач автомобиля. Выявление роли коробки перемены передач» 1 Тема «Определение путевого расхода топлива» 2 Раздел 5 «Воздушный транспорт» 2 Тема «Краткая историческая справка» 2 Тема «Состав воздушного транспорта» 2 Тема «Движение воздушного транспорта» 2 Тема «Конструктивные элементы самолета» 2 Тема «Авиаремонтные заводы» 2 Тема «Организация процесса технического обслуживания 1							2		
Тема «Движение автопоезда под уклон» 2 Тема «Действие коробки перемены передач автомобиля. Выявление роли коробки перемены передач» 1 Тема «Определение путевого расхода топлива» 2 Раздел 5 «Воздушный транспорт» 2 Тема «Краткая историческая справка» 2 Тема «Состав воздушного транспорта» 2 Тема «Движение воздушного транспорта» 2 Тема «Конструктивные элементы самолета» 2 Тема «Авиаремонтные заводы» 2 Тема «Организация процесса технического обслуживания 1	l '								
уклон» Тема «Действие коробки перемены передач автомобиля. Выявление роли коробки перемены передач» Тема «Определение путевого расхода топлива» Раздел 5 «Воздушный транспорт» Тема «Краткая историческая справка» Тема «Состав воздушного транспорта» Тема «Движение воздушного транспорта» Тема «Конструктивные элементы самолета» Тема «Авиаремонтные заводы» Тема «Организация процесса технического обслуживания 1							2		
Тема «Действие коробки перемены передач автомобиля. Выявление роли коробки перемены передач» Тема «Определение путевого расхода топлива» Раздел 5 «Воздушный транспорт» Тема «Краткая историческая справка» Тема «Состав воздушного транспорта» Тема «Движение воздушного транспорта» Тема «Конструктивные элементы самолета» Тема «Авиаремонтные заводы» Тема «Авиаремонтные заводы» Тема «Организация процесса технического обслуживания 1									
мены передач автомобиля. Вы- явление роли коробки перемены передач» Тема «Определение путевого расхода топлива» Раздел 5 «Воздушный транспорт» Тема «Краткая историческая справка» Тема «Состав воздушного транспорта» Тема «Движение воздушного транспорта» Тема «Конструктивные эле- менты самолета» Тема «Авиаремонтные заводы» Тема «Организация процесса технического обслуживания 1	·						1		
явление роли коробки перемены передач» Тема «Определение путевого расхода топлива» Раздел 5 «Воздушный транспорт» Тема «Краткая историческая справка» Тема «Состав воздушного транспорта» Тема «Движение воздушного транспорта» Тема «Конструктивные элементы самолета» Тема «Авиаремонтные заводы» Тема «Организация процесса технического обслуживания 1							1		
Тема «Определение путевого расхода топлива» 2 Раздел 5 «Воздушный транспорт» Тема «Краткая историческая справка» 2 Тема «Состав воздушного транспорта» 2 Тема «Движение воздушного транспорта» 2 Тема «Конструктивные элементы самолета» 2 Тема «Авиаремонтные заводы» 2 Тема «Организация процесса технического обслуживания 1									
Тема «Определение путевого расхода топлива» 2 Раздел 5 «Воздушный транспорт» Тема «Краткая историческая справка» 2 тема «Состав воздушного транспорта» 2 тема «Движение воздушного транспорта» 2 тема «Конструктивные элементы самолета» 2 тема «Авиаремонтные заводы» 2 тема «Организация процесса технического обслуживания 1									
Раздел 5 «Воздушный транспорт» Тема «Краткая историческая справка» 2 Тема «Состав воздушного транспорта» 2 Тема «Движение воздушного транспорта» 2 Тема «Конструктивные элементы самолета» 2 Тема «Авиаремонтные заводы» 2 Тема «Организация процесса технического обслуживания 1									
Раздел 5 «Воздушный транспорт» Тема «Краткая историческая 2 справка» Тема «Состав воздушного 2 транспорта» Тема «Движение воздушного 2 транспорта» Тема «Конструктивные элементы самолета» Тема «Авиаремонтные заводы» Тема «Организация процесса технического обслуживания 1							2		
Тема «Краткая историческая справка» 2 Тема «Состав воздушного транспорта» 2 Тема «Движение воздушного транспорта» 2 Тема «Конструктивные элементы самолета» 2 Тема «Авиаремонтные заводы» 2 Тема «Организация процесса технического обслуживания 1									
справка» Тема «Состав воздушного транспорта» Тема «Движение воздушного транспорта» Тема «Конструктивные элементы самолета» Тема «Авиаремонтные заводы» Тема «Организация процесса технического обслуживания 1							2		
Тема «Состав воздушного транспорта» 2 Тема «Движение воздушного транспорта» 2 Тема «Конструктивные элементы самолета» 2 Тема «Авиаремонтные заводы» 2 Тема «Организация процесса технического обслуживания 1	1 -								
транспорта» 2 тема «Движение воздушного транспорта» 2 тема «Конструктивные элементы самолета» 2 тема «Авиаремонтные заводы» 2 Тема «Организация процесса технического обслуживания 1	-						2		
Тема «Движение воздушного транспорта» 2 Тема «Конструктивные элементы самолета» 2 Тема «Авиаремонтные заводы» 2 Тема «Организация процесса технического обслуживания 1	1								
транспорта» 2 Тема «Конструктивные эле- менты самолета» 2 Тема «Авиаремонтные заводы» 2 Тема «Организация процесса технического обслуживания 1							2		
Тема «Конструктивные эле- менты самолета» 2 Тема «Авиаремонтные заводы» 2 Тема «Организация процесса технического обслуживания 1	I								
менты самолета» 2 Тема «Авиаремонтные заводы» 2 Тема «Организация процесса технического обслуживания 1							2		
Тема «Авиаремонтные заводы» 2 Тема «Организация процесса технического обслуживания 1									
Тема «Организация процесса технического обслуживания 1							2		
технического обслуживания 1	1								
		1							
возоушного суони»	воздушного судна»								
Тема «Техническая документа-									
ция, оформляемая при обслужи- 1	I = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	1							
вании воздушного судна»							<u> </u>		
Тема «Расчет продолжительно- 2							2		
сти работ по обслуживанию 2*	_		2^*						
воздушного судна»							<u> </u>		
Тема «Особенности ремонтов 15	Тема «Особенности ремонтов						15		
техники воздушного транспор-	<u> </u>						<u> </u>		

Наименование разделов, тем и содержание материала — Практи- Лабора- Практия работы — Практия работы	КР	Пром. аттест.	СРС
Наименование разделов, тем и содержание материала преподавателя с обучающимися Декции Практи- ческие торные занятия работы тема «Необходимый состав технических средств для об- Практи- торные занятия работы	KP	_	СРС
держание материала — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	KP	_	СРС
Мабора- торные занятия Практи- торные работы Илабора- торные работы та» Тема «Необходимый состав технических средств для об- Практи- торные работы	КР	_	СРС
Лекции ческие занятия торные работы торные работы ванятия ванятия тема «Необходимый состав технических средств для об- ванятия ванятия			
та» Тема «Необходимый состав технических средств для об-			
та» Тема «Необходимый состав технических средств для об-			
Тема «Необходимый состав технических средств для об-			
технических средств для об-			2
LIVITUOUNUN 6030VMNUCU LVUNU//			
Тема «Разработка графика ком-			2
плексной подготовки воздушного			
судна к вылету»			
Тема «Составление схем обслу-			2
живания воздушного судна»			_
Раздел 6 «Трубопроводный транспорт»			
Тема «Краткая историческая			2
справка»			
Тема «Состав трубопроводного			
транспорта»			
Тема «Порядок организации и			
выполнения пабот по диагно-			
стированию, ремонту и ликви-			
дации аварий»			
Тема «Трубопровод транспор-			2
munaanu armai uadmu Daanam			
тировки сырои нефти. Расчет основных элементов трубопро-			
80da»			
Тема «Подбор и расчет опти-			2
мального диаметра трубопрово-			
da»			
Тема «Особенности ремонтов			
техники трубопроводного			16
транспорта»			
Зачет	-	4	_
Зачет с оценкой	-	4	-
РГР (4 семестр)			44
РГР (5 семестр)			44
ΜΤΟΓΟ 12			<u> </u>
по дисциплине в том			
числе в			
honne		_	
8 практи-		8	188
ческой			
подго-			
товки: 8			

^{*} реализуется в форме практической подготовки

5 Оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обсуждаются и утверждаются на заседании кафедры. Полный комплект контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) хранится на кафедре-разработчике в бумажном или электронном виде, также фонды оценочных средств доступны студентам в личном кабинете – раздел учебно-методическое обеспечение.

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1 Основная и дополнительная литература

Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы представлен на сайте университета www.knastu.ru / Наш университет / Образование / 23.03.01 Технология транспортных процессов / Рабочий учебный план / Реестр литературы.

6.2 Методические указания для студентов по освоению дисциплины

- 1. Определение характеристик грузовых транспортных средств: метод. указания к расчётно-графической работе по курсу «Техника транспорта, обслуживание и ремонт» / сост.: И. Н. Журбина. Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВО «КнАГУ», 2020. –12 с.
- 2. Определение характеристик воздушного и трубопроводного транспорта : метод. указания к расчётно-графической работе по курсу «Техника транспорта, обслуживание и ремонт» / сост. : И. Н. Журбина. Комсомольск-на-Амуре : Φ ГБОУ ВО «КнАГУ», 2022. —7 с .
- 3. Техника транспорта : учеб. пособие / И. Д. Овчинников. Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУВПО «КнАГТУ», 2012.-126 с.

6.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Каждому обучающемуся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, с которыми у университета заключен договор.

Перечень рекомендуемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем представлен на сайте университета www.knastu.ru / Наш университет / Образование / 23.03.01 Технология транспортных процессов / Рабочий учебный план / Реестр ЭБС.

Актуальная информация по заключенным на текущий учебный год договорам приведена на странице Научно-технической библиотеки (НТБ) на сайте университета https://knastu.ru/page/3244

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины (модуля)

«Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

На странице НТБ можно воспользоваться интернет-ресурсами открытого доступа по укрупненной группе направлений и специальностей (УГНС) 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта:

https://knastu.ru/page/539

Название сайта	Электронный адрес		
MINTRANS.RU: Министерство транспорта Российской	https://transport-systems.ru		
Федерации			

7 Организационно-педагогические условия

Организация образовательного процесса регламентируется учебным планом и расписанием учебных занятий. Язык обучения (преподавания) - русский. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

При формировании своей индивидуальной образовательной траектории обучающийся имеет право на перезачет соответствующих дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе предшествующего обучения, который освобождает обучающегося от необходимости их повторного освоения.

7.1 Образовательные технологии

Учебный процесс при преподавании курса основывается на использовании традиционных, инновационных и информационных образовательных технологий. Традиционные образовательные технологии представлены лекциями и семинарскими (практическими) занятиями. Инновационные образовательные технологии используются в виде широкого применения активных и интерактивных форм проведения занятий. Информационные образовательные технологии реализуются путем активизации самостоятельной работы студентов в информационной образовательной среде.

7.2 Занятия лекционного типа

Лекционный курс предполагает систематизированное изложение основных вопросов учебного плана.

На первой лекции лектор обязан предупредить студентов, применительно к какому базовому учебнику (учебникам, учебным пособиям) будет прочитан курс.

Лекционный курс должен давать наибольший объем информации и обеспечивать более глубокое понимание учебных вопросов при значительно меньшей затрате времени, чем это требуется большинству студентов на самостоятельное изучение материала.

7.3 Занятия семинарского типа

Семинарские занятия представляют собой детализацию лекционного теоретического материала, проводятся в целях закрепления курса и охватывают все основные разделы.

Основной формой проведения семинаров является обсуждение наиболее проблемных и сложных вопросов по отдельным темам, а также разбор примеров и ситуаций в аудиторных условиях. В обязанности преподавателя входят: оказание методической помощи и консультирование студентов по соответствующим темам курса.

Активность на семинарских занятиях оценивается по следующим критериям:

- ответы на вопросы, предлагаемые преподавателем;
- участие в дискуссиях;
- выполнение проектных и иных заданий;
- ассистирование преподавателю в проведении занятий.

Ответ должен быть аргументированным, развернутым, не односложным, содержать ссылки на источники.

Доклады и оппонирование докладов проверяют степень владения теоретическим материалом, а также корректность и строгость рассуждений.

Оценивание заданий, выполненных на семинарском занятии, входит в накопленную оценку.

7.4 Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа студентов — это процесс активного, целенаправленного приобретения студентом новых знаний, умений без непосредственного участия преподавателя, характеризующийся предметной направленностью, эффективным контролем и оценкой результатов деятельности обучающегося.

Цели самостоятельной работы:

- · систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
 - углубление и расширение теоретических знаний;
- · формирование умений использовать нормативную и справочную документацию, специальную литературу;
- развитие познавательных способностей, активности студентов, ответственности и организованности;
- · формирование самостоятельности мышления, творческой инициативы, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
 - развитие исследовательских умений и академических навыков.

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами студентов в зависимости от цели, объема, уровня сложности, конкретной тематики.

Технология организации самостоятельной работы студентов включает использование информационных и материально-технических ресурсов университета.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

Студенты должны подходить к самостоятельной работе как к наиважнейшему средству закрепления и развития теоретических знаний, выработке единства взглядов на отдельные вопросы курса, приобретения определенных навыков и использования профессиональной литературы.

7.5 Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации:

- 1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
- 2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела.
- 3. Особое внимание следует уделить выполнению отчетов по практическим занятиям и индивидуальным комплексным заданиям на самостоятельную работу.
- 4. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

При самостоятельной проработке курса обучающиеся должны:

- просматривать основные определения и факты;
- \cdot повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- · изучить рекомендованную литературу, составлять тезисы, аннотации и конспекты наиболее важных моментов;
 - самостоятельно выполнять задания, аналогичные предлагаемым на занятиях;
 - использовать для самопроверки материалы фонда оценочных средств.

1. Методические указания при работе над конспектом лекции

В ходе лекционных занятий необходимо вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации, положительный опыт в ораторском искусстве. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций и т.д.

2. Методические указания по самостоятельной работе над изучаемым материалом и при подготовке к практическим занятиям

Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы необходимо стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале и т.д.

3. Методические указания по выполнению расчетно-графической работы

Теоретическая часть расчетно-графической работы выполняется по установленным темам с использованием лекционных и практических материалов, материалов для самостоятельного изучения. Излагая материал расчетно-графической работы, следует строго придерживаться плана. Работа не должна представлять пересказ отдельных глав учебника или учебного пособия. В работе проводится анализ полученных результатов, подтверждаются или опровергаются гипотезы, предлагаются конкретные рекомендации. Излагаемый материал при необходимости следует проиллюстрировать таблицами, схемами, диаграммами и т.д.

- 8 Материально-техническое обеспечение, необходимое для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)
- 8.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по диспиплине

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства. Состав программного обеспечения, необходимого для освоения дисциплины, приведен на сайте университета www.knastu.ru / Наш университет / Образование / 23.03.01 Технология транспортных процессов / Рабочий учебный план / Реестр ПО.

Актуальные на текущий учебный год реквизиты / условия использования программного обеспечения приведены на странице ИТ-управления на сайте университета:

https://knastu.ru/page/1928

8.2 Учебно-лабораторное оборудование

8.3 Технические и электронные средства обучения

Лекционные занятия.

Аудитории для лекционных занятий укомплектованы мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории (наборы демонстрационного оборудования (проектор, экран, компьютер/ноутбук), учебно-наглядные пособия, тематические иллюстрации).

Практические занятия.

Аудитории для практических занятий укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Самостоятельная работа.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационнообразовательной среде КнАГУ:

- зал электронной информации НТБ КнАГУ;
- компьютерные классы факультета.

9 Иные сведения

Методические рекомендации по обучению лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Освоение дисциплины обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Предполагаются специальные условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Профессорско-педагогический состав знакомится с психолого-физиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, индивидуальными программами реабилитации инвалидов (при наличии). При необходимости осуществляется дополнительная поддержка преподавания тьюторами, психологами, социальными работниками, прошедшими подготовку ассистентами.

В соответствии с методическими рекомендациями Минобрнауки РФ (утв. 8 апреля 2014 г. N АК-44/05вн) в курсе предполагается использовать социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе. Подбор и разработка учебных материалов производятся с учетом предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Освоение дисциплины лицами с OB3 осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение предусматривает приспособление аудиторий к нуждам лиц с OB3.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- · в печатной или электронной форме (для лиц с нарушениями опорнодвигательного аппарата);
- \cdot в печатной форме или электронной форме с увеличенным шрифтом и контрастностью (для лиц с нарушениями слуха, речи, зрения);
 - методом чтения ассистентом задания вслух (для лиц с нарушениями зрения).

Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге или набором ответов на компьютере (для лиц с нарушениями слуха, речи);
- · выбором ответа из возможных вариантов с использованием услуг ассистента (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
 - устно (для лиц с нарушениями зрения, опорно-двигательного аппарата).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.