

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Тюменский индустриальный университет"
филиал ТИУ в г.Сургуте
Кафедра Эксплуатации транспортных и технологических машин

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН
Захаров Н.С.

«15» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц

направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

профиль Автомобили и автомобильное хозяйство

квалификация: бакалавр

программа: прикладного бакалавра

форма обучения заочная

курс 3

семестр 6

Аудиторные занятия: 16 часов, в т.ч.:

 лекции 8/часов

 практические занятия 8 часов

 лабораторные занятия - часов

Самостоятельная работа - 88 часов

Контроль – 4 часов

Вид промежуточной аттестации:

 зачет – 6 семестр

Общая трудоемкость 108 часа, 3 зач.ед

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1470 от 14.12.2015 г.

Рабочая программа рассмотрена

на заседании кафедры «Эксплуатации транспортных и технологических машин»

Протокол № 10 от «12» июня 2020г.

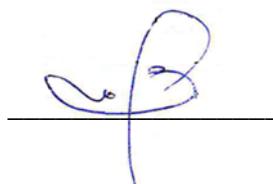
И.о. зав.каф.  Зиганшин Р. А.

СОГЛАСОВАНО:

И.о. зав. выпускающей кафедрой  Зиганшин Р. А.
«12» 06 2020г.

Рабочую программу разработал:

Зиганшин Р.А., и.о. зав.каф., канд. техн. наук



Цели и задачи изучения дисциплины

Цель: приобретение у студентов знаний о деятельности дорожной службы и формирование у них навыков инженерного анализа условий работы дорог и движения автотранспортных средств.

Задачи:

- углубление теоретической подготовки студентов в области анализа взаимосвязей всех элементов поддержания работоспособности автомобилей, в частности технической эксплуатации автомобильных дорог и городских улиц;
- формирование у студентов научного подхода к вопросам технической эксплуатации автомобильных дорог.

Место дисциплины в структуре ОПОП

В соответствии с учебным планом по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, дисциплина "Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц" относится к дисциплине по выбору Б1.В.14.ДВ.04.01.

Предшествующие дисциплины: Б1.Б.07 - Теоретическая механика ; Б1.Б.11 - Философия; Б1.Б.12 - Технический иностранный язык; Б1.Б.15 - Теория механизмов и машин; Б1.Б.16 - Химия; Б1.Б.17 - Соппротивление материалов ; Б1.Б.19 - Техничко-экономическое обоснование проектов; Б1.Б.21 - Гидравлика и гидропневмопривод транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; Б1.Б.23 - Теплотехника; Б1.Б.25 - Основы научных исследований; Б1.Б.27 - Теория решения изобретательских задач; Б1.Б.01 - Иностранный язык; Б1.Б.02 - История; Б1.Б.03 - Деловая коммуникация; Б1.Б.04 - Математика; Б1.Б.05 - Физика; Б1.Б.06 - Начертательная геометрия и компьютерная графика.

Последующие дисциплины: Б1.В.14.ДВ.01.02 - Бережливое производство в сфере транспорта.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Индекс компетенций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	основные положения и методы математических, естественнонаучных, инженерных и экономических наук и возможности их использования при решении практических задач в профессиональной деятельности; методы и способы развития квалификации и профессионального мастерства;	использовать основные положения и методы математических, естественнонаучных, инженерных и экономических наук при решении профессиональных задач; анализировать уровень саморазвития;	методами и средствами математических, естественнонаучных, инженерных и экономических наук при решении профессиональных задач; навыками саморазвития и методами повышения квалификации, методами развития личности;

ОПК-3	готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	основные закономерности математических, естественнонаучных, инженерных и экономических дисциплин в профессиональной деятельности;	применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении исследовательских и практических задач; применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем;	аналитическими методами и техникой эксперимента;
ПК-10	способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	эксплуатационные материалы, используемые в отрасли, их номенклатуру, ассортимент, назначение и основные показатели;	осуществлять рациональный выбор конструктивных и эксплуатационных материалов;	методами контроля и оценки качества эксплуатационных материалов;

Содержание дисциплины
Содержание разделов и тем дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Введение	Общие сведения об автомобильных дорогах. Классификация автомобильных дорог.
2	Транспортные качества автомобильных дорог	Транспортно-эксплуатационные показатели АД, характеризующие транспортную работу. Транспортно-эксплуатационные показатели АД, характеризующие технико-эксплуатационные качества дорожной одежды и земляного полотна. Транспортно-эксплуатационные показатели АД, характеризующие состояние АД и эффективность транспортной работы.

3	Элементы дорог	Основные элементы поперечного профиля дороги. Виды дорожных одежд. Элементы плана дороги. Основные элементы продольного профиля дороги.
4	Поддержание транспортно-эксплуатационных качеств автомобильных дорог	Зимнее содержание автомобильных дорог в России и за рубежом (анализ достоинств и недостатков). Особенности проезда и требования к состоянию автомобильных дорог. Способы борьбы со снежными заносами и зимней скользкостью

Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин
1	Бережливое производство в сфере транспорта	2-3

Разделы (модули), темы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекции, час.	Практ. зан., час.	Лаб.зан., час.	Семинары, час.	СРС, час.	Контроль, час	Всего, час.
1	Введение	2	2	-	-	22	1	27
2	Транспортные качества автомобильных дорог	2	2	-	-	22	1	27
3	Элементы дорог	2	2	-	-	22	1	27
4	Поддержание транспортно-эксплуатационных качеств автомобильных дорог	2	2	-	-	22	1	27
Итого:		8	8	-	-	88	4	108

Перечень лекционных занятий

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость, час.	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Классификация автомобильных дорог.	2	ОК-7 ПК-10 ОПК-3	словесный
2	2	Транспортно-эксплуатационные показатели АД, характеризующие технико-эксплуатационные качества дорожной одежды и земляного полотна.	1		словесный
2	3	Транспортно-эксплуатационные показатели АД, характеризующие состояние АД и эффективность транспортной работы.	1		словесный
3	4	Основные элементы поперечного профиля дороги. Виды дорожных одежд.	1		словесный
3	5	Элементы плана дороги. Основные элементы продольного профиля дороги.	1		словесный
4	6	Зимнее содержание автомобильных дорог в России и за рубежом (анализ достоинств и недостатков).	1		словесный

4	7	Особенности проезда и требования к состоянию автомобильных дорог.	0,5		словесный
4	8	Способы борьбы со снежными заносами и зимней скользкостью	0,5		словесный
		Итого:	8		

Перечень семинарских занятий

Учебным планом не предусмотрены.

Перечень практических занятий

№ п/п	№ темы	Темы практических работ	Трудо-емкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1-8	Определение парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог	2	ОК-7 ПК-10 ОПК-3	разбор практических ситуаций
2	1-8	Оценка транспортно-эксплуатационного состояния автомобильной дороги	2		
3	1-8	Оценка пропускной способности дороги	2		
4	1-8	Дорожные одежды	2		
		Итого:	8		

Перечень лабораторных занятий

Учебным планом лабораторных работ не предусмотрено

Перечень тем самостоятельной работы

Самостоятельная работа обучающихся составляет - 88 часов, контроль – 4 часа.

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы	Наименование темы	Трудо-емкость (час.)	Виды контроля	Контроль, час	Формируемые компетенции
1	1-8	Подготовка к выполнению и сдаче практических работ	29	Отчет по практическим занятиям	-	ОК-7 ОПК-1 ОПК-3 ПК-7 ПК-45
2	1-8	Выполнение контрольной работы	29	Отчет	-	
3	1-8	Подготовка к зачёту	30	Зачёт	4	
		Итого:	88		4	

Тематика курсовых работ (проектов)

Учебным планом выполнение курсовых работ не предусмотрено.

Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Рейтинговая система оценки по дисциплине «Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц» для обучающихся направления 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов заочной формы обучения.

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1	Выполнение практической работы	0-20
2	Выполнение контрольной работы	0-30
3	Зачёт	0-50
	Всего:	0-100

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина: Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц

Форма обучения: заочная - 3 курс 6 семестр

Кафедра: Эксплуатации транспортных и технологических машин

Код, направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

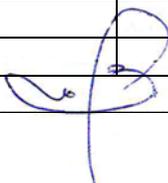
Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Солодкий А.И., Горев А.Э., Бондарева Э.Д. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА. Учебник и практикум для академического бакалавриата // М.:Издательство Юрайт 290с. ISBN:978-5-534-00634-6	2018	учебник	Лек	неограниченный доступ	21	100	Юрайт	https://biblionline.ru/book/5E1D4DB0-60C6-4CD2-B463-77B21E432C32
	Бондарева, Э. Д. Метеорология: дорожная синоптика и прогноз условий движения транспорта: учебник для вузов / Э. Д. Бондарева. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 106 с.	2018	У	Лек.,Практ.	неограниченный доступ	21	100	Юрайт	www.biblionline.ru/book/9E617D18-69A2-40B6-9A1D-A8F66EE4FEBA .
	Бабокин, Г. И. Основы функционирования систем сервиса. В 2 ч. Часть 1: учебник для академического бака-	2018	У	Лек.,Практ.	неограни-	21	100	Юрайт	www.biblionline.ru/book/DD9C5715-02B9-46CB-8AB4-9B2E79BBD8B0 .

	лавриата / Г. И. Бабокин, А. А. Подколзин, Е. Б. Колесников. — 2-е изд., пер. и доп. — М: Издательство Юрайт, 2018. — 423 с.				чен- ный до- ступ				
	Эртман, Ю.А. Организация дорожного движения [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Ю.А. Эртман. — Электрон. дан. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2013. — 20 с.	2013	УМП	Лек.,Практ.	не- огра- ни- чен- ный до- ступ	21	100	Лань	https://e.lanbook.com/book/55493
	Яромко, В.Н. Строительство автомобильных дорог [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Н. Яромко, Я.Н. Ковалев, С.Е. Кравченко, М.Г. Солодка. — Электрон. дан. — Минск:	2016	УП	Лек.,Практ.	не- огра- ни- чен- ный до- ступ	21	100	Лань	https://e.lanbook.com/book/92436
	Бабаскин, Ю.Г. Технология строительства дорог [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.Г. Бабаскин. — Электрон. дан. — Минск: Новое знание, 2014. — 534 с.	2014	УП	Лек.,Практ.	не- огра- ни- чен- ный до- ступ	21	100	Лань	https://e.lanbook.com/book/49455
Дополни- тельная	Бондарева Э. Д. МЕТЕОРОЛОГИЯ: ДОРОЖНАЯ СИНОПТИКА И ПРОГНОЗ УСЛОВИЙ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТА 2-е изд., испр. и доп. Учебник для вузов // М.:Издательство Юрайт 106с. ISBN:978-5-534-08482-5	2018	учеб- ник	Лек.,Практ.	не- огра- ни- чен- ный до- ступ	21	100	Юрайт	https://biblionline.ru/book/9E617D18-69A2-40B6-9A1D-A8F66EE4FEBA

	Высоцкий Л.И., Изюмов Ю.А., Высоцкий И.С. Элементы водоотведения на автомобильных дорогах // Лань 192с. ISBN:978-5-8114-1677-6	2015	пособие	Лек.,Практ.	неограниченный доступ	21	100	Лань	https://lanbook.com
--	--	------	---------	-------------	-----------------------	----	-----	------	---

2. План обеспечения и обновления учебной и учебно-методической литературы

Учебная литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы	Вид занятий	Вид издания	Способ обновления учебных изданий	Год издания
Основная					

И.о. зав.каф.  Зиганшин Р. А. «12»__06__ 2020 г.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№ п/п	Наименование ресурса	Ссылка
1	Ресурс научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»	lib.ugtu.net/books
2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	elibrary.ru
3	Издательство «Лань» Электронно-библиотечная система	e.lanbook.com
4	Электронное издательство ЮРАЙТ	www.biblio-online.ru

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Специальные помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения всех типов аудиторных занятий, выполнения контрольных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Все помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, позволяющие представление учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие разделам дисциплины.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Лицензионное программное обеспечение

№ п/п	Наименование информационных технологий	Лицензионная частота (реквизиты лицензии, свидетельства о гос. регистрации и т.п.)
1	Adobe Acrobat Reader DC	Свободно-распространяемое ПО
2	Microsoft Office Professional Plus	Код соглашения V868341
3	Windows 8	Код соглашения V868341

Информационно-образовательная среда

Система поддержки учебного процесса <https://educon2.tyuiu.ru/>

