

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Тобольский индустриальный институт (филиал)

Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель СПН



Н.С. Захаров
«29» ____ 08 ____ 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(для обучающихся набора 2019)

дисциплина: «Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц»

направление: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

профиль: «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)»

квалификация: бакалавр

программа прикладного бакалавриата

форма обучения: очная / заочная

курс 2 / 3

семестр 4 / 6

Контактная работа: 68 / 16 ак. ч., в т.ч.:

лекции – 34 / 8 ак. ч.

практические занятия – 34 / 8 ак. ч.

Самостоятельная работа – 76 / 128 ак. ч., в т.ч.:

контрольная работа – - / 6 ак. ч.

др. виды самостоятельной работы – 76 / 122 ак. ч.

Вид промежуточной аттестации:

зачет – 4 / 6 семестр

Общая трудоемкость дисциплины – 144 / 144 ак. ч., 4 / 4 З.Е.

Тобольск, 2019

Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14 декабря 2015 г. N 1470.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Протокол № 1 «27» августа 2019 г.

Заведующий кафедрой



С.А. Татьянаенко

Согласовано:

Заведующий выпускающей кафедрой



Н.С.Захаров

«29» ____ 08 ____ 2019 г.

Рабочую программу разработал:

У. Маллабоев, д-р физ.-мат. наук, профессор



1. Цель и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины: формирование теоретических основ проектирования и строительства автомобильных дорог – неотъемлемой части инфраструктуры нефтегазовых объектов, а так же их дальнейшего содержания при эксплуатации.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение элементов и структуры транспортного комплекса;
- изучение городских магистралей и пешеходного движения и автостоянок в городах;
- овладение навыками инженерного оборудования и вертикальной и горизонтальной планировки городов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц» относится к вариативной части учебного плана, дисциплина по выбору студента.

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных бакалаврами в процессе изучения таких дисциплин как «Безопасность жизнедеятельности», «Технология конструкционных материалов», «Материаловедение» и «Основы научных исследований на транспорте».

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины необходимы для освоения следующих дисциплин: «Безопасность транспортно-технологических процессов», «Технология, организация и управление автомобильными перевозками».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код компетенции	Содержание компетенции	Показатели сформированности компетенции		
		знать	уметь	владеть
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	способы самоорганизации и самообразования в области эксплуатации автотранспортных дорог	организовывать свою деятельность и получать знания из различных источников информации	методами самоорганизации и самообразования в области эксплуатации автомобильных дорог и городских улиц
ОПК-3	готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспорт-	математические, естественнонаучные, инженерные и экономические законы при проведении планировочной структуры и функционального зонирования города, организации городских магистралей, пешеходного движения и автостоянок в го-	применять систему фундаментальных знаний при проведении планировочной структуры и функционального зонирования города, организации городских магистралей, пешеходного движения и автостоя-	навыками применения системы фундаментальных знаний при проведении планировочной структуры и функционального зонирования города, организации городских магистралей, пешеходного движения и ав-

	но-технологических машин и комплексов	родах , при эксплуатации инженерного оборудования и осуществлении вертикальной планировки городов	нок в городах , при эксплуатации инженерного оборудования и осуществлении вертикальной планировки городов	тостоянок в городах , при эксплуатации инженерного оборудования и осуществлении вертикальной планировки городов
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	виды и основные эксплуатационные свойства материалов, применяемых при строительстве и ремонте автомобильных дорог, требования безопасной, эффективной эксплуатации городских улиц	анализировать технические характеристики материалов дорожного покрытия с учетом влияния на них в ходе эксплуатации внешних факторов	методами оценки эффективности, стоимости материалов, выбранных для безопасной эксплуатации и ремонта автомобильных дорог и городских улиц

Планируемые результаты обучения для формирования компетенций и критерии их оценивания приведены в приложении 1.

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов дисциплины

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Формируемые компетенции
1	Планировочная структура и функциональное зонирование города	Транспортные проблемы современного города. Функциональное зонирование города. Связь внешних автомобильных дорог с уличной сетью города. Ввод автомобильных дорог в город. Планировочные схемы уличной сети города.	ОК-7 ОПК-3 ПК-10
2	Городские магистрали, пешеходное движение и автостоянки в городах	Особенности грузового движения в городах. Принципы организации грузового движения в городах. Общие принципы выделения в уличной сети города дорог для грузового движения. Закономерности формирования пешеходных потоков. Определение интенсивности пешеходного движения. Параметры городских пешеходных потоков. Пешеходные тротуары. Наземные пешеходные переходы. Внеуличные пешеходные перехо-	ОК-7 ОПК-3 ПК-10

		ды. Классификация автомобильных стоянок. Планировочные характеристики автомобильных стоянок. Расчет потребности в автомобильных стоянках. Размещение автомобильных стоянок на территории города	
3	Инженерное оборудование и вертикальная планировка городов	Особенности движения на пересечениях городских улиц в одном уровне. Пропускная способность нерегулируемых пересечений в одном уровне. Пропускная способность регулируемых пересечений в одном уровне. Канализирование пересечений. Кольцевые саморегулируемые пересечения Оценка безопасности движения на пересечениях городских улиц и дорог. Классификация пересечений с развязкой движения в разных уровнях. Городские неполные пересечения в разных уровнях. Полные пересечения в разных уровнях. Пропускная способность пересечений с развязкой движения в разных уровнях. Оценка безопасности движения на пересечениях в разных уровнях. Технико-экономическая оценка планировочных решений пересечений в разных уровнях	ОК-7 ОПК-3 ПК-10

4.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (если имеются)

Таблица 3

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (вписываются разработчиком)		
		1	2	3
1.	Безопасность транспортно-технологических процессов	+	+	+
2.	Технология, организация и управление автомобильными перевозками	+	+	+

4.3. Разделы и темы дисциплин и виды занятий

Таблица 4

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., ак. ч.	Практ. зан., ак. ч.	Лаб. зан., ак. ч.	СРС, ак. ч.	Всего, ак. ч.
1	Планировочная структура и функциональное зонирование города	10/2	10/2	-	25/42	45/46

2	Городские магистрали, пешеходное движение и автостоянки в городах	14/4	14/4	-	25/42	53/50
3	Инженерное оборудование и вертикальная планировка городов	10/2	10/2	-	26/44	46/48
Всего:		34/8	34/8	-	76/128	144/144

5. Перечень тем лекционных занятий

Таблица 5

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (ак. ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	1	Проблемы современного города	10/2	ОК-7 ОПК-3 ПК-10	Лекция-визуализация
	2	Зонирование городов и регионов.			Лекция-визуализация
	3	Сеть автомобильных дорог.			Лекция-визуализация
	4	Планировочные схемы уличной сети города.			Лекция-визуализация
2	5	Особенности грузового движения в городах. Принципы организации грузового движения в городах. Общие принципы выделения в уличной сети города дорог для грузового движения	14/4	ОК-7 ОПК-3 ПК-10	Лекция-визуализация
	6	Закономерности формирования пешеходных потоков. Определение интенсивности пешеходного движения. Параметры городских пешеходных потоков. Пешеходные тротуары. Наземные пешеходные переходы. Внеуличные пешеходные переходы.			Лекция-диалог
	7	Классификация автомобильных стоянок. Планировочные характеристики автомобильных стоянок. Расчет потребности в автомобильных стоянках. Размещение автомобильных стоянок на территории города.			Лекция-диалог
	8	Особенности движения на пересечениях городских улиц в одном уровне. Пропускная способность нерегулируемых и регулируемых пересечений в одном уровне. Канализирование пересечений. Кольцевые саморегулируемые пересечения Оценка безопасности движения на			Лекция-диалог

		пересечениях городских улиц и дорог			
3	9	Классификация пересечений с развязкой движения в разных уровнях. Городские неполные пересечения в разных уровнях. Полные пересечения в разных уровнях. Пропускная способность пересечений с развязкой движения в разных уровнях. Оценка безопасности движения на пересечениях в разных уровнях. Технико-экономическая оценка планировочных решений пересечений в разных уровнях.	10/2	ОК-7 ОПК-3 ПК-10	Лекция-диалог
Итого			34/8		

6. Перечень тем практических занятий, лабораторных работ

6.1 Перечень тем практических занятий

Таблица 6

№ п/п	№ темы	Темы практических занятий	Трудоемкость (ак. ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	6	7
1	1	Проблемы современного города	10/2	ОК-7 ОПК-3 ПК-10	Кейс-стади
	2	Зонирование городов и регионов			Работа в малых группах
	3	Сеть автомобильных дорог			Практическое занятие
	4	Планировочные схемы уличной сети города			Круглый стол
2	5	Особенности грузового движения в городах	14/4		Практическое занятие
	6	Закономерности формирования пешеходных потоков			Кейс-стади
	7	Классификация автомобильных стоянок			Работа в малых группах
	8	Особенности движения на пересечениях городских улиц в одном уровне.			Практическое занятие
3	9	Классификация пересечений с развязкой движения в разных уровнях.	10/2		Кейс-стади
Итого:			34/8		

6.2 Перечень тем лабораторных работ – учебным планом не предусмотрены

7 Перечень тем для самостоятельной работы обучающихся

Таблица 7

№ п/п	№ раздела	Наименование темы	Трудоемкость (ак. ч.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
-------	-----------	-------------------	-----------------------	---------------	-------------------------

1	2	3	4	5	6
1	1-3	Подготовка к практическим занятиям	9/34	Устный опрос	ОК-7 ОПК-3 ПК-10
2	1-3	Изучение тем теоретического курса, запланированных для самостоятельного освоения	12/34	Устный опрос	
3	1-3	Выполнение контрольных заданий для СРС, самотестирование по контрольным вопросам	13/34	Устный опрос	
4	1-3	Подготовка к экзамену	13/20	Устный опрос	
5	1-3	Написание рефератов	23/-	Устная защита	
6	1-3	Тестирование	6/8	тест	
7	1-3	Выполнение контрольной работы и подготовка к ее защите	-/6	Устная защита	
Итого:			76/128		

8 Примерная тематика курсовых работ (проектов) –

учебным планом не предусмотрены

9. Оценка результатов освоения дисциплины

Рейтинговая оценка знаний обучающихся очной формы обучения.

Таблица 8.1

1 семестр			
1-ый срок предоставления результатов текущего контроля	2-ой срок предоставления результатов текущего контроля	3-ий срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
0-20	0-35	0-45	0-100
2 семестр			
1-ый срок предоставления результатов текущего контроля	2-ой срок предоставления результатов текущего контроля	3-ий срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
0-20	0-35	0-45	0-100

Таблица 8.2

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Устный опрос	0-5	1-6
2	Работа на практических занятиях	0-5	1-6
3	Тест 1	0-10	6
ИТОГО (за раздел, тему)		0-20	
4	Устный опрос	0-8	7-12
5	Работа на практических занятиях	0-7	7-12
6	Тест 2	0-20	12
ИТОГО (за раздел, тему)		0-35	
7	Устный опрос	0-10	13-17
8	Работа на практических занятиях	0-10	13-17
9	Тест 3	0-25	17
ИТОГО (за раздел, тему)		0-45	

ВСЕГО	0-100	
--------------	--------------	--

Рейтинговая оценка знаний обучающихся заочной формы обучения.

Таблица 8.3

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1	Работа на практических занятиях	0-20
2	Итоговый тест	0-80
	ВСЕГО	0-100

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина «Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц»

Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Форма обучения: очная/заочная

курс: 2/3

семестр: 4/6

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	Электронный вариант
Основная	Абакумов, Г.В. Элементы транспортной инфраструктуры. Автомобильные дороги : учебное пособие / Г.В. Абакумов. — Тюмень :ТюмГНГУ, 2012. — 102 с. — ISBN 978-5-9961-0492-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/28281 (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2012	УП	Л, ПЗ	ЭР	18	100	БИК	ЭБС Лань
	Бабаскин, Ю.Г. Строительство земляного полотна автомобильных дорог : учебное пособие / Ю.Г. Бабаскин. — Минск : Новое знание, 2016. — 333 с. — ISBN 978-985-475-819-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/74036 (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	УП	Л, ПЗ	ЭР	18	100	БИК	ЭБС Лань

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	Электронный вариант
	Бондарева, Э. Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог : учебное пособие для прикладного бакалавриата / Э. Д. Бондарева, М. П. Клековкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 210 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-02358-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/437584 (дата обращения: 27.08.2019).	2019	УП	Л, ПЗ	ЭР	18	100	БИК	ЭБС Лань
Дополнительная	Шведовский, П.В. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. В 2 ч. Ч. 2. Обустройство автомагистралей : учебное пособие / П.В. Шведовский, В.В. Лукша, Н.В. Чумичева. — Минск : Новое знание, 2017. — 340 с. — ISBN 978-985-475-754-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/90869 (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2017	УП	Л, ПЗ	ЭР	18	100	БИК	ЭБС Лань
	Шведовский, П.В. Изыскания и проектирование автомобильных дорог : учебное пособие : в 2 частях / П.В. Шведовский, В.В. Лукша, Н.В. Чумичева. — Минск : Новое знание, [б. г.]. — Часть 1 : План, земляное полотно — 2015. — 445 с. — ISBN 978-985-475-753-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/64776 (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	УП	Л, ПЗ	ЭР	18	100	БИК	ЭБС Лань

Зав. кафедрой  С.А. Татьянаенко

«27» августа 2019 г.

10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения
<https://www.tyuiu.ru/bibliotechno-izdatelskij-kompleks/> -библиотечно-издательский комплекс ТИУ
<http://elib.tyuiu.ru/> - Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ
<http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»
<http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»
www.biblio-online.ru - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
<http://www.iprbookshop.ru/> - ЭБС IPRbookscООО «АйПиЭрМедиа»
<http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС ООО «Политехресурс»
<http://elibrary.ru/> - электронные издания ООО «РУНЭБ»
<http://studentlibrary.ru/> - ЭБС «Консультант студента»
<https://www.book.ru> - ООО «КноРус медиа»

11. Материально-техническое обеспечение

Таблица 9

Наименование	Назначение
Учебные аудитории	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации № 229. Учебная мебель: столы, стулья. Ноутбук – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., источник бесперебойного питания – 1 шт., компьютерная мышь – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий. Программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus; Microsoft Windows. Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации № 229. Учебная мебель: столы, стулья. Ноутбук – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., источник бесперебойного питания – 1 шт., компьютерная мышь – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий. Программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus; Microsoft Windows.

Наименование	Назначение
Кабинеты для самостоятельной работы обучающихся	<p><u>Учебная аудитория: каб. 220</u> Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья <i>Оборудование:</i> - ноутбук – 5 шт, - компьютерная мышь – 5 шт. <i>Программное обеспечение:</i> - MSOfficeProfessionalPlus - MSWindows</p> <p><u>Учебная аудитория: каб. 208</u> Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья <i>Оборудование:</i> - Ноутбук – 5 шт. - Компьютерная мышь – 5 шт. <i>Программное обеспечение:</i> - MSOfficeProfessionalPlus - MSWindows</p>
Кабинеты для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования	<p><u>Компьютерный класс: каб. 323</u> Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья <i>Оборудование:</i> - системный блок – 1 шт. - монитор – 1 шт. - моноблок – 15 шт. - проектор – 1 шт. - экран настенный – 1 шт. <i>Программное обеспечение:</i> - MSOfficeProfessionalPlus - MSWindows</p>
Кабинеты для групповых и индивидуальных консультаций	<p><u>Мультимедийная аудитория: каб. 411</u> <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья, доска <i>Оборудование:</i> - ноутбук – 15 шт. - проектор – 1 шт. - экран настенный – 1 шт. - гарнитура – 1 шт. - телевизор – 1 шт. <i>Программное обеспечение:</i> - MSOfficeProfessionalPlus - MSWindows</p> <p><u>Мультимедийная аудитория: каб. 228</u> <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья, доска <i>Оборудование:</i> - ноутбук – 1 шт - проектор – 1 шт - документ-камера – 1 шт</p>

Наименование	Назначение
	<ul style="list-style-type: none"> - проекционный экран – 1 шт - источник бесперебойного питания– 1 шт - компьютерная мышь – 1 шт <p><i>Программное обеспечение:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - MSOfficeProfessionalPlus - MSWindows
<p>Кабинет для самостоятельной работы обучающихся - лиц с ограниченными возможностями здоровья</p>	<p>Кабинет 105, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья.</p> <p>2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников:</p> <p><i>Оснащенность:</i></p> <p><i>Учебная мебель:</i> столы, стулья</p> <p><i>Оборудование:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - системный блок - 2 шт - монитор – 2 шт <p><i>Программное обеспечение:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - MSOfficeProfessionalPlus - MSWindows

Планируемые результаты обучения для формирования компетенций и критерии их оценивания

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	З 1-3	Не знает способы самоорганизации и самообразования	Знает некоторые способы самоорганизации и самообразования	Знает основные способы самоорганизации и самообразования; Знает структуру познавательной деятельности	Знает разные способы самоорганизации и самообразования и уверенно использует их для удовлетворения познавательных интересов и повышения профессиональной квалификации.
	У 1-3	Не умеет организовывать свою деятельность и получать знания из различных источников информации	В основном умеет организовывать свою деятельность и получать знания из рекомендованных источников информации	Умеет организовывать свою деятельность и получать знания из рекомендованных источников информации	Целенаправленно организует свою деятельность; уверенно ориентируется в разных источниках информации для удовлетворения познавательных интересов и повышения профессиональной квалификации.
	В 1-3	Не владеет способами самоорганизации и самообразования в области проектирования и строительства автомобильных дорог	В основном владеет навыками, позволяющими организовывать свою деятельность и получать знания из рекомендованных источников информации в области проектирования и строительства автомобильных дорог	Владеет навыками и умениями, позволяющими организовывать свою деятельность и получать знания из рекомендованных источников информации в области проектирования и строительства автомобильных дорог	Уверено владеет навыками и умениями, позволяющими организовывать свою деятельность и получать знания из различных источников информации в области проектирования и строительства автомобильных дорог и эффективно использовать ее для удовлетворения познавательных интересов и повышения профессиональной квалификации.
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	З 1-3	Не знает математические, естественнонаучные, инженерные и экономические законы, проблемы эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	В основном знает методы математического, экономического анализа имеет представление об основах эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; разделяет естественнонаучные и инженерные направления науки	Знает методы математического, экономического анализа имеет представление об основах эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; разделяет естественнонаучные и инженерные направления науки	В полном знает методы математического, экономического анализа имеет представление об основах эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; разделяет естественнонаучные и инженерные направления науки
	У 1-3	Не умеет применять систему фундаментальных знаний для идентификации и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	В основном умеет применять знания о типах и особенностях конструкции транспортно-технологических машин и комплексов демонстрирует умение распознавать проблемы эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов применяет и использует знания об условиях эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Умеет применять знания о типах и особенностях конструкции транспортно-технологических машин и комплексов демонстрирует умение распознавать проблемы эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов применяет и использует знания об условиях эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Уверено применяет знания о типах и особенностях конструкции транспортно-технологических машин и комплексов демонстрирует умение распознавать проблемы эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов применяет и использует знания об условиях эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

			шин и комплексов		
	В 1-3	Не владеет приемами идентификации, формулирования и решения проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	В основном владеет приемами математического моделирования процессов эксплуатации воспроизводит причины проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Владеет приемами математического моделирования процессов эксплуатации воспроизводит причины проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, способен сформулировать проблему эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Владеет в полном объеме приемами математического моделирования процессов эксплуатации воспроизводит причины проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов способен сформулировать проблему эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
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	З 1-3	Не знает виды и стоимость материалов, применяемых при эксплуатации и ремонте машин и оборудования, требования безопасной, эффективной эксплуатации машин и оборудования	В основном знает виды и стоимость материалов, применяемых при эксплуатации и ремонте машин и оборудования, требования безопасной, эффективной эксплуатации машин и оборудования	Знает виды и стоимость материалов, применяемых при эксплуатации и ремонте машин и оборудования, требования безопасной, эффективной эксплуатации машин и оборудования, факторы, снижающих межремонтные сроки транспортно-технологических машин и оборудования, использует документацию о требованиях эффективной и безопасной эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования	Знает в полном объеме виды и стоимость материалов, применяемых при эксплуатации и ремонте машин и оборудования, требования безопасной, эффективной эксплуатации машин и оборудования, факторы, снижающих межремонтные сроки транспортно-технологических машин и оборудования, использует документацию о требованиях эффективной и безопасной эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования
	У 1-3	Не умеет анализировать характеристики материалов с учетом влияния на них внешних факторов при эксплуатации машин и оборудования, выявлять соотношение «стоимость-качество» для обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации машин и оборудования	В основном умеет анализировать характеристики материалов с учетом влияния на них внешних факторов при эксплуатации машин и оборудования, выявлять соотношение «стоимость-качество» для обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации машин и оборудования	Умеет применять документацию по правилам эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования, анализировать характеристики материалов с учетом влияния на них внешних факторов при эксплуатации машин и оборудования, выявлять соотношение «стоимость-качество» для обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации машин и оборудования	Уверенно применяет документацию по правилам эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования, анализирует характеристики материалов с учетом влияния на них внешних факторов при эксплуатации машин и оборудования, выявляет соотношение «стоимость-качество» для обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации машин и оборудования
	В 1-3	Не владеет методами оценки эффективности, стоимости материалов, выбранных для безопасной эксплуатации и ремонта машин и оборудования.	В основном владеет методами оценки эффективности, стоимости материалов, выбранных для безопасной эксплуатации и ремонта машин и оборудования.	Владеет методами оценки эффективности, стоимости материалов, выбранных для безопасной эксплуатации и ремонта машин и оборудования; выполняет анализ технических характеристик материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования; производит статистическую обработку стоимости материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования.	Владеет в полном объеме методами оценки эффективности, стоимости материалов, выбранных для безопасной эксплуатации и ремонта машин и оборудования; выполняет анализ технических характеристик материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования; производит статистическую обработку стоимости материалов для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования.

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц»
на 2020-2021 учебный год

Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

- 1) Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1);
- 2) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2);
- 3) Материально-техническое обеспечение (п.11);
- 4) В случае организации учебной деятельности в электронной информационно-образовательной среде университета в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) обновления вносятся:
 - а. в методы преподавания: корреспондентский метод (обмен информацией, заданиями, результатами в электронной системе поддержки учебного процесса Eduson и по электронной почте). Учебные занятия (лекции, практические занятия, лабораторные работы) проводятся в режиме on-line (на платформе ZOOM и др.). Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в электронной системе поддержки учебного процесса Eduson;
 - б. в п.9 Оценка результатов учебной дисциплины.

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ЕНГД, к.п.н.  С.И. Новоселова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 14 от «17» июня 2020г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А.Татьяненко

9.1.Распределение баллов по дисциплине

Таблица 1

	Текущий контроль	Промежуточная аттестация (экзаменационная сессия)
Заочная форма обучения	6 семестр	
	0-50 баллов	Проводится 0-50 баллов

Таблица 2

№	Виды контрольных мероприятий для обучающихся заочной формы	Баллы
6 семестр		
1	Проработка учебного материала (по учебной и научной литературе), подготовка конспектов, решение задач и выполнение контрольной работы (работа на платформе ZOOM и в системе EDUCON2).	0-20
2	Итоговое тестирование	0-80
	ВСЕГО	0-100
3	Итоговое тестирование для задолжников	0-100

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина «Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц»

Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Форма обучения: заочная

курс: 3

семестр: 6

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	Электронный вариант
Основная	Абакумов, Г.В. Элементы транспортной инфраструктуры. Автомобильные дороги : учебное пособие / Г.В. Абакумов. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. — 102 с. — ISBN 978-5-9961-0492-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/28281 (дата обращения: 16.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2012	УП	Л, ПЗ	ЭР	18	100	БИК	ЭБС Лань
	Бабаскин, Ю.Г. Строительство земляного полотна автомобильных дорог : учебное пособие / Ю.Г. Бабаскин. — Минск : Новое знание, 2016. — 333 с. — ISBN 978-985-475-819-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/74036 (дата обращения: 16.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	УП	Л, ПЗ	ЭР	18	100	БИК	ЭБС Лань

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 литературы, %	Место хранения	Электронный вариант
	Бондарева, Э. Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог : учебное пособие для прикладного бакалавриата / Э. Д. Бондарева, М. П. Клековкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 210 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-02358-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/437584 (дата обращения: 16.06.2020).	2019	УП	Л, ПЗ	ЭР	18	100	БИК	ЭБС Лань
	Шведовский, П.В. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. В 2 ч. Ч. 2. Обустройство автомагистралей : учебное пособие / П.В. Шведовский, В.В. Лукша, Н.В. Чумичева. — Минск : Новое знание, 2017. — 340 с. — ISBN 978-985-475-754-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/90869 (дата обращения: 16.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2017	УП	Л, ПЗ	ЭР	18	100	БИК	ЭБС Лань
	Шведовский, П.В. Изыскания и проектирование автомобильных дорог : учебное пособие : в 2 частях / П.В. Шведовский, В.В. Лукша, Н.В. Чумичева. — Минск : Новое знание, [б. г.]. — Часть 1 : План, земляное полотно — 2015. — 445 с. — ISBN 978-985-475-753-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/64776 (дата обращения: 16.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	УП	Л, ПЗ	ЭР	18	100	БИК	ЭБС Лань
Дополнительная	Лиханов, В. А. Транспортно-эксплуатационные качества дорог и городских улиц : учебное пособие / В. А. Лиханов, О. П. Лопатин. — Киров : Вятская ГСХА, 2014. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129645 (дата обращения: 16.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2014	УП	Л, ПЗ	ЭР	18	100	БИК	e.lanbook

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	Электронный вариант
	Солодкий, А. И. Транспортная инфраструктура : учебник и практикум для вузов / А. И. Солодкий, А. Э. Горев, Э. Д. Бондарева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 290 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00634-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450644 (дата обращения: 16.06.2020).	2020	УП	Л, ПЗ	ЭР	18	100	БИК	ЭБС Юрайт
	Петров, А. И. Особенности функционирования городского общественного транспорта в переменных условиях внешней среды : учебное пособие / А. И. Петров. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2016. — 176 с. — ISBN 978-5-9961-1163-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/91825 (дата обращения: 16.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	УП	Л, ПЗ	ЭР	18	100	БИК	ЭБС Лань

Зав. кафедрой  С.А. Татьяненко

«17» июня 2020 г.

10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<https://educon2.tyuiu.ru/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения

<http://elib.tyuiu.ru/> - Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ

<https://e.lanbook.com/book> - Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «Издательство ЛАНЬ»

www.urait.ru, <https://www.biblio-online.ru> - Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «Электронного издательства ЮРАЙТ»

<http://webirbis.tsogu.ru/> Электронный каталог/Электронная библиотека Тюменского индустриального университета

<http://elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» (обеспечивающая доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам)

<http://www.iprbookshop.ru/> - Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «IPRbooks»

<http://www.studentlibrary.ru> - Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «Консультант студента»

<https://www.book.ru> - Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «BOOK.ru»

<https://rusneb.ru/> - Национальная электронная библиотека (НЭБ)

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 9

Наименование	Назначение
Учебные аудитории	<p>Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации № 229. Учебная мебель: столы, стулья. Ноутбук – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., источник бесперебойного питания – 1 шт., компьютерная мышь – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus; Microsoft Windows; Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.</p> <p>Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации № 229. Учебная мебель: столы, стулья. Ноутбук – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., источник бесперебойного питания – 1 шт., компьютерная мышь – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus; Microsoft Windows; Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.</p>
Кабинеты для самостоятельной работы обучающихся	<p><u>Учебная аудитория: каб. 220</u> Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья <i>Оборудование:</i> - ноутбук – 5 шт, - компьютерная мышь – 5 шт. <i>Программное обеспечение:</i> -MS Office Professional Plus - MS Windows</p> <p><u>Учебная аудитория: каб. 208</u> Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья <i>Оборудование:</i> - Ноутбук– 5 шт. - Компьютерная мышь – 5 шт. <i>Программное обеспечение:</i> - MS Office Professional Plus - MS Windows</p>
Кабинеты для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования	<p><u>Компьютерный класс: каб. 323</u> Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья <i>Оборудование:</i> - системный блок – 1 шт. - монитор – 1шт. - моноблок – 15 шт. - проектор – 1шт. - экран настенный – 1 шт. <i>Программное обеспечение:</i> - MS Office Professional Plus</p>

Наименование	Назначение
	- MS Windows
Кабинеты для групповых и индивидуальных консультаций	<p><u>Мультимедийная аудитория: каб. 411</u> <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья, доска <i>Оборудование:</i> - ноутбук – 15 шт. - проектор – 1 шт. - экран настенный – 1 шт. - гарнитура – 1 шт. - телевизор – 1 шт. <i>Программное обеспечение:</i> - MS Office Professional Plus - MS Windows</p> <p><u>Мультимедийная аудитория: каб. 228</u> <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья, доска <i>Оборудование:</i> - ноутбук – 1 шт - проектор – 1 шт - документ-камера – 1 шт - проекционный экран – 1 шт - источник бесперебойного питания – 1 шт - компьютерная мышь – 1 шт <i>Программное обеспечение:</i> - MS Office Professional Plus - MS Windows</p>
Кабинет для самостоятельной работы обучающихся - лиц с ограниченными возможностями здоровья	<p>Кабинет 105, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья. 2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников: <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель:</i> столы, стулья <i>Оборудование:</i> - системный блок - 2 шт - монитор – 2 шт <i>Программное обеспечение:</i> - MS Office Professional Plus - MS Windows</p>

**Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц»
на 2021-2022 учебный год**

Обновления в разделы рабочей программы учебной дисциплины не внесены.
Учебная дисциплина в 2021 – 2022 учебном году не изучается.

Дополнения и изменения внес:

доцент, канд. биол. наук



Ю.К. Смирнова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД. Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьянаенко

10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина «Строительство и содержание внутрипромысловых дорог и объектов нефтедобычи»

Форма обучения: заочная
3 курс 6 семестр

Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

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

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	Электронный вариант
Основная	Бабаскин, Ю.Г. Строительство земляного полотна автомобильных дорог: учебное пособие / Ю.Г. Бабаскин. — Минск: Новое знание, 2016. — 333 с. — ISBN 978-985-475-819-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/74036 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	У	Л	ЭР	9	100	БИК	+
	Шведовский, П. В. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. В 2 ч. Ч. 2. Обустройство автомагистралей: учебное пособие / П. В. Шведовский, В. В. Лукша, Н.В. Чумичева. — Минск: Новое знание, 2017. — 340 с. — ISBN 978-985-475-754-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/90869 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2017	УП	Л, ЛР	ЭР	9	100	БИК	+
	Шведовский, П. В. Изыскания и проектирование автомобильных дорог: учебное пособие: в 2 частях / П. В. Шведовский, В. В. Лукша, Н. В. Чумичева. — Минск: Новое знание, [б. г.]. — Часть 1: План, земляное полотно — 2015. — 445 с. — ISBN 978-985-475-753-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/64776 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	УП	Л, ЛР	ЭР	9	100	БИК	+
Дополнительная	Лиханов, В. А. Транспортно-эксплуатационные качества дорог и городских улиц : учебное пособие / В. А. Лиханов, О. П. Лопатин. — Киров : Вятская ГСХА, 2014. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129645 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2014	УП	ПР	ЭР	12	100	БИК	+

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	Электронный вариант
	Солодкий, А. И. Транспортная инфраструктура : учебник и практикум для вузов / А. И. Солодкий, А. Э. Горев, Э. Д. Бондарева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 290 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00634-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450644	2020	УП	ПР	ЭР	12	100	БИК	+

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьянаенко

10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ – <http://webirbis.tsogu.ru/>
2. Электронно-библиотечной система «IPRbooks» – <http://www.iprbookshop.ru/>
3. Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина (Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина) – <http://elib.gubkin.ru/>
4. Электронная библиотека УГНТУ (Уфимский государственный нефтяной технический университет) – <http://bibl.rusoil.net/>
5. Электронная библиотека УГТУ (Ухтинский государственный технический университет) – <http://lib.ugtu.net/books/>
6. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU – <http://www.elibrary.ru/>
7. Электронно-библиотечная система «Лань» – <https://e.lanbook.com/>
8. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» – <https://www.studentlibrary.ru/>
9. Электронно-библиотечная система «Book.ru» – <https://www.book.ru/>
10. Электронная библиотека ЮРАЙТ – <https://urait.ru/>

**Дополнения и изменения
к рабочей программе по дисциплине
«Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и
городских улиц»
на 2022-2023 учебный год**

Дополнения и изменения в рабочую программу не вносятся (дисциплина в 2022-2023 учебном году не изучается).

Дополнения и изменения внес:
Канд. биол. наук, доцент



Ю. К. Смирнова

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин.

Заведующий кафедрой



С. А. Татьяненко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой



С. А. Татьяненко

«29» августа 2022 г.

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
Транспортно – эксплуатационные качества автомобильных дорог
и городских улиц
на 2023-2024 учебный год**

Дополнения и изменения в рабочую программу не вносятся (дисциплина в 2023-2024 учебном году не изучается).

Дополнения и изменения внес:
Канд. биол. наук



Ю. К. Смирнова

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин.

Заведующий кафедрой



С. А. Татьянаенко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой



С. А. Татьянаенко

«29» августа 2022 г.