

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 10.04.2024 15:34:58
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d*40691

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт транспорта

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель КСН

Н.С. Захаров



(подпись)

« 31 » 9 апреля 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина	Основы научных исследований
направление	23.03.01 Технология транспортных процессов
профиль	Логистика и управление цепями поставок
квалификация	Бакалавр
программа	Прикладного бакалавриата
Форма обучения	очная/заочная со сроком обучения 5 лет
Курс	2 / 3
Семестр	3 / 5

Аудиторные занятия 51/8 часов, в т.ч.:

- лекции – 17/4 часов
- практические занятия – 34/4 часов
- лабораторные занятия – не предусмотрено

Самостоятельная работа – 57/100 часов, в т.ч.:

- Курсовая работа (проект) – не предусмотрены
- Расчётно-графические работы – не предусмотрены
- Контрольная работа не предусмотрено

Вид промежуточной аттестации:

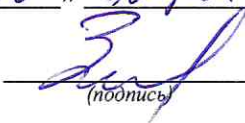
- Зачет – 3/5 семестр

Общая трудоемкость 108/3 (часов, зач. ед.)

Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки **23.03.01 Технология транспортных процессов** (квалификация «бакалавр») утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06 марта 2015 г. № 165.

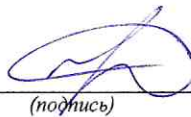
Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Эксплуатации автомобильного транспорта
Протокол № 1 от «28» августа 2020г.

Заведующий кафедрой _____ Д.А. Захаров


(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы _____ Д.А. Чайников


(подпись)

«28» августа 2020г.

Рабочую программу разработал:

В.Н. Карнаухов, профессор, д.т.н.
(И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Дисциплина «Основы научных исследований» имеет целью развитие у обучающихся умений и навыков научно-исследовательской деятельности и приобщение к научным знаниям. Способность и готовность к проведению самостоятельных научно-исследовательских работ. В рамках изучения дисциплины предусмотрено ознакомление обучающихся с особенностями проведения научных исследований при различных условиях эксплуатации автомобильного транспорта.

Изучение дисциплины основано на слушании лекционного материала в сочетании с практическими, а также сдачей зачетов, что обеспечивает закрепление полученных знаний и использование их в дальнейшей деятельности на практике.

Задачи дисциплины:

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- способствовать углублению и закреплению студентами имеющихся теоретических знаний изучаемых дисциплин;
- развитие практических умений студентов в проведении научных исследований, анализе полученных результатов и рекомендаций по совершенствованию того или иного вида деятельности;
- разработка и построение математических моделей, выявление объекта и предмета исследования;
- разработка методики проведения экспериментальных исследований и её реализация;
- привить практические навыки по применению ЭВМ при обработке результатов исследований.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы научных исследований» относится к базовой части дисциплин.

Для полного усвоения данной дисциплины студенты должны знать следующие дисциплины: математика, физика.

Знания по дисциплине «Основы научных исследований» необходимы студентам данного направления для усвоения знаний по следующей дисциплине: Моделирование транспортных процессов и систем.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Формируемые компетенции

Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции или ее части (указываются в соответствии с ФГОС)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ОПК-2	Способность понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	особенности технологических процессами при эксплуатации транспортных систем	управлять технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	технологиями организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
ОПК -3	Способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	основные положения, методы и законы естественнонаучных дисциплин (математики, физики, химии, биологии и других дисциплин)	применять знания естественнонаучных дисциплин для решения задач профессиональной деятельности; анализировать информацию и оперативно формировать отчеты о результатах перевозки	методами и средствами естественнонаучных дисциплин
ПК-26	Способность изучать и анализировать	назначение, виды, характеристики и сферы применения	вести контроль за доставкой грузов	основами организации и функционирования

	информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени	систем и средств связи на транспорте; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации; корпоративные информационные системы		я транспортного комплекса
--	---	---	--	---------------------------

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов и тем дисциплины

Таблица 2

Содержание разделов учебной дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Общие сведения о содержании дисциплины	Цели и задачи предмета «Основы научных исследований». Особенности подготовки научных кадров.
2	Особенности организации научно-исследовательской работы в ТИУ. Наука и научное исследование	Уровни научного исследования. Изучение структурных компонентов теоретического познания (проблема, гипотеза, теория). Тема, объект и предмет исследования. Структурные элементы теории. Изучение структурных компонентов эмпирического исследования (факты, теоретические законы).
3	Методология и методика научного исследования	Уровни методологии научных исследований. Виды экспериментов (качественный, измерительный, мыслительный). Разработка схемы научного исследования.
4	Подготовительный этап научно-исследовательской работы. Поиск, сбор и обработка научной информации	Классификация литературных источников (научные, учебные, справочные). Издания по техническим наукам (библиографические, реферативные, периодические и др.)
5	Написание и оформление научных работ студентов. Особенности подготовки, оформления и защиты научных работ	Правила сокращения слов. Правила оформления таблиц, рисунков, формул, графиков, диаграмм и др. Подготовка и порядок защиты научной работы.

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

Таблица 3

Междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин				
		1	2	3	4	5
1.	Моделирование транспортных процессов	+	+	+	+	+

4.3. Разделы (модули), темы дисциплин и виды занятий

Таблица 4

План изучения дисциплины

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц час.	Практ. зан., час.	Лаб. зан., час.	Семинары, час.	СРС, час.	Всего, час.
1	Общие сведения о содержании дисциплины	2/0,5	10/-	-	-	15/20	27/20,5
2	Особенности организации научно-исследовательской работы в ТИУ. Наука и научное исследование	4/0,5	10/2	-	-	12/20	26/22,5
3	Методология и методика научного исследования	4/1	5/2	-	-	10/20	19/23
4	Подготовительный этап научно-исследовательской работы. Поиск, сбор и обработка научной информации	4/1	5/-	-	-	10/20	19/21
5	Написание и оформление научных работ студентов. Особенности подготовки, оформления и защиты научных работ	3/1	4/-	-	-	10/20	17/21
Всего:		17/4	34/4	-	-	57/100	108

5 Перечень лекционных занятий

Таблица 5

Перечень лекционных занятий

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудо-емкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	1	Цели и задачи предмета «Основы научных исследований»	1/0,3	ОПК-2, ОПК-3 ПК-26	вводная лекция
	2	Особенности подготовки научных кадров.	1/0,2		вводная лекция
2	3	Уровни научного исследования. Изучение структурных компонентов теоретического познания (проблема, гипотеза, теория)	2/0,3		лекция-диалог
	4	Тема, объект и предмет исследования	1/0,1		лекция - беседа
	5	Структурные элементы теории. Изучение структурных компонентов эмпирического исследования (факты, теоретические законы)	1/0,1		лекция - дискуссия
3	6	Уровни методологии научных исследований. Виды экспериментов (качественный, измерительный, мыслительный)	2/0,5		лекция-дискуссия
	7	Разработка схемы научного исследования	2/0,5		лекция - беседа
4	8	Классификация литературных источников (научные, учебные, справочные)	2/0,5		лекция-дискуссия, работа с печатными источниками
	9	Издания по техническим наукам (библиографические, реферативные, периодические и др.)	2/0,5		лекция-дискуссия, работа с печатными источниками
5	10	Правила сокращения слов.	1/0,2		лекция-дискуссия, работа с печатными источниками
	11	Правила оформления таблиц, рисунков, формул, графиков, диаграмм и др.	1/0,2		лекция-диалог
	12	Подготовка и порядок защиты научной работы	1/0,6		лекция-дискуссия, работа с печатными источниками
Итого:			17/4		

6 Перечень семинарских, практических занятий или лабораторных работ

Лабораторные занятия, Семинары не предусмотрено.

Таблица 6

Перечень практических занятий

№ п/п	№ темы	Темы практических работ	Трудо-емкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	6	7
1	2	Уровни научного исследования. Изучение структурных компонентов теоретического познания (проблема, гипотеза, теория)	10/1	ОПК-2, 3; ПК-26	Моделирование
2	2	Тема, объект и предмет исследования	10/0,5		Моделирование
3	3	Разработка схемы научного исследования	4/0,5		Моделирование
4	4	Классификация литературных источников (научные, учебные, справочные)	4/0,5		Моделирование
5	4	Издания по техническим наукам (библиографические, реферативные, периодические и др.)	2/0,5		Моделирование
6	5	Правила оформления таблиц, рисунков, формул, графиков, диаграмм и др.	2/0,5		Моделирование
7	5	Подготовка и порядок защиты научной работы	2/0,5		Моделирование
Итого:			34/4		

7 Перечень тем для самостоятельной работы

Таблица 8

Перечень тем самостоятельной работы

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы	Наименование темы	Трудо-емкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	1-12	Аудиторная СРС. Тестирование	10/8	Тест	
2	1-12	Внеаудиторная СРС. Подготовка к практическим занятиям	15/20	Тест	ОПК-2, ОПК-3

					ПК-26
3	1-12	<i>Внеаудиторная СРС.</i> Изучение тем теоретического курса, запланированных для самостоятельного освоения	12/20	Тест	ОПК-2, ОПК-3 ПК-26
4	1-12	<i>Внеаудиторная СРС.</i> Самотестирование по контрольным вопросам	10/20	Устная защита	ОПК-2, ОПК-3 ПК-26
5	1-12	<i>Внеаудиторная СРС.</i> Подготовка к зачету	5/16	Тест	ОПК-2, ОПК-3 ПК-26
6	10-12	<i>Внеаудиторная СРС.</i> Написание рефератов	5/16	Устная защита	ОПК-2, ОПК-3 ПК-26
Итого:			57/100		

8 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено.

9 Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Таблица 9

1-ый срок предоставления результатов текущего контроля	2-ой срок предоставления результатов текущего контроля	3-ой срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
0-30	0-30	0-40	0-100

Таблица 10

Максимальное количество баллов (накопительная система)

Рейтинговая система оценивания знаний студентов

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Работа на лекциях	0-5	1-6
2	Защита работы: «Общие сведения о содержании дисциплины»	0-10	2-5
3	Тест	0-15	6
ИТОГО (за раздел, тему)		0-30	
4	Работа на лекциях	0-5	7-12
5	Защита работы: «Особенности организации научно-исследовательской работы в ТИУ. Наука и научное исследование»	0-5	8-9
6	Защита работы: «Методология и методика научного исследования»	0-10	10-11
7	Тест	0-10	12
ИТОГО (за раздел, тему)		0-30	
8	Работа на лекциях	0-5	13-18
7	Защита работы: «Подготовительный этап научно-	0-5	13-14

	исследовательской работы. Поиск, сбор и обработка научной информации»		
8	Защита работы: «Написание и оформление научных работ студентов. Особенности подготовки, оформления и защиты научных работ»	0-10	15-16
9	Тест	0-20	17-18
ИТОГО (за раздел, тему)		0-40	
ВСЕГО		0-100	

10 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 10

Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины		
ПК, мультимедийное оборудование		
Наименование оборудования	Кол-во	Назначение оборудования
Персональный компьютер	12	Демонстрация учебных материалов, проведение лекционных и практических занятий
Проектор	1	Демонстрация учебных материалов, проведение лекционных и практических занятий
Экран	1	Демонстрация учебных материалов, проведение лекционных и практических занятий
Лицензионное программное обеспечение		
Microsoft Windows		Демонстрация учебных материалов, проведение лекционных и практических занятий
Microsoft Office Professional Plus		Демонстрация учебных материалов, проведение лекционных и практических занятий
Zoom		Проведение лекционных и практических занятий
Оборудование и технические средства обучения		
Комплект учебно-наглядных пособий		Проведение лекционных занятий

11 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

11.1 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Не предусмотрено.

11.2 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой представлена на отдельном листе.

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина **Основы научных исследований**
 Кафедра **Эксплуатации автомобильного транспорта**
 Код направления **23.03.01 Технология транспортных процессов**

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	Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований : учебное пособие / И.Н. Кузнецов. — 3-е изд. — Москва : Дашков и К, 2017. — 284 с. — ISBN 978-5-394-02783-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/93533 (с. - (Учебные издания для бакалавров).	2017	УП	Л	ЭР	20	100	БИК	+

Руководитель ОП  Д.А. Чайников

« 31 » августа 2020 г.

