

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

Кафедра химии и химической технологии

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель СПН

 Н.С. Захаров

31.08.2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: «Основы научных исследований на транспорте»

Направление: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и оборудования»

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

Квалификация: бакалавр

Программа: прикладного бакалавриата

Форма обучения: очная / заочная

Курс: 2 / 3

Семестр: 3 / 5

Контактная работа 68 / 20 ак.ч., в т.ч.:

Лекции – 34 / 10 ак.ч.

Практические занятия – 34 / 10 ак.ч.

Самостоятельная работа – 76 / 124 ак.ч., в т.ч:

Контрольная работа – - / 10 ак.ч.

др. виды самостоятельной работы – 38 / 114 ак.ч.

Вид промежуточной аттестации:

Зачет – 3 / 5 семестр

Общая трудоемкость: 144 / 144 ак. ч., 4 / 4 з.е.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и оборудования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.12.2015 года №1470.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры химии и химической технологии
Протокол № 1 от «30» августа 2016 г.
Заведующий кафедрой ХХТ



Г.И. Егорова

СОГЛАСОВАНО:
Заведующий выпускающей кафедрой
30.08.2016 г.



Н.С. Захаров

Рабочую программу разработал:
д-р пед. наук, профессор



Г.И. Егорова

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Цель: формирование культуры научного мышления и формирование навыков научно-исследовательской деятельности и проведения научно-исследовательских работ, овладение основами методологии проведения научных исследований, необходимых для решения актуальных практических задач в сфере профессиональной деятельности.

Задачи

- дать представление об основах научного исследования;
- обучить базовым принципам и методам научного исследования;
- научить правильно оформлять результаты своих научных исследований.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы научных исследований на транспорте» относится к вариативной части учебного плана, дисциплина по выбору студента. Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных в процессе изучения таких дисциплин как «Математика», «Информатика». Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины необходимы обучающимся для усвоения знаний по всем последующим дисциплинам учебного плана, для написания курсовых работ и проектов, выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Номер/индекс компетенций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		Знать	Уметь	Владеть
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	основные принципы самоорганизации и самообразования, методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, необходимой для самостоятельного изучения учебного материала.	организовать свою научную деятельность: самостоятельно ставить цели и находить средства их достижения; разумно чередовать различные виды деятельности; адекватно оценивать уровень своей подготовки; развивать в себе личностные качества: ответственность, аккуратность, дисциплинированность.	навыками накопления, обработки и использования информации при самостоятельном изучении учебного материала в области научных исследований на транспорте, методикой сравнительного анализа, способностью к самоорганизации своей учебной деятельности.
ОПК-2	владение научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	методологические основы и принципы организации научного знания, методологию научного исследования, этапы проведения научного исследования.	формулировать цели и задачи исследования, выдвигать гипотезы, идентифицировать объект и предмет исследования, выбирать нужные методы исследований, формулировать выводы.	методологией научного исследования.
ПК-9	способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процес-	методологию научного исследования, этапы проведения научного исследования, принципы командной работы	выбирать нужные методы исследований, формулировать выводы работ в коллективе, выстраивать эффективные коммуникации с обучающимися и преподавателем при рабо-	навыками эффективной работы в составе коллектива при проведении научного исследования.

Номер/ индекс компе- тенций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		Знать	Уметь	Владеть
	сов и их элементов.		те над исследователь- ским проектом.	

4. Содержание дисциплины

4.1 Содержание разделов и тем дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Наука и ее роль в современном обществе и в отрасли	Определение науки. Концепции науки. Цели и задачи науки. Классификация наук. Основные подходы к определению понятий «наука», «научное знание». Отличительные признаки науки. Наука как система. Процесс развития науки. Субъект и объект науки. Характерные особенности современной науки. Пути появления новых наук. Научные направления в сфере транспорта.
2	Организация науки в российской федерации	Структура и организация научных учреждений. Российская академия наук. Научно-педагогические кадры. Подготовка научно-педагогических кадров в РФ.
3	Подготовка к научному исследованию	Основные источники информации их классификация по различным основаниям. Основные требования, предъявляемые к научной информации. Работа с источниками информации. Универсальная десятичная классификация. Особенности работы с книгой. электронные библиотеки и базы данных, интернет-сервисы поиска научной информации. Правила цитирования и составления библиографического списка. Принципы составления аналитических обзоров отечественного и зарубежного опыта. Наукометрические показатели и базы данных.
4	Этапы научного исследования	Этапы научного исследования. Виды научных противоречий. Научная проблема. Актуальность исследования. Научная гипотеза. Объект и предмет исследования. Цели и задачи исследования. Программа исследования. Анализ теоретико-экспериментальных исследований. Формулирование выводов.
5	Апробация и экспертная оценка исследования. Презентация исследования	Основные требования к составлению отчетной документации по результатам научного исследования. Основные принципы научной экспертизы. Этика научной экспертизы. Рецензирование монографий, диссертаций, авторефератов, статей. Предпроектная, проектная и постпроектная оценка исследований. Виды научных публикаций, признаки научного текста. Структура научной публикации и правила конструирования текста. Тезисы и правила их оформления. Аннотация и ее функции. Резюме и его функции. Ключевые слова. Особенности устной презентации результатов исследования. Правила составления мультимедийной презентации исследования.

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

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин				
		1	2	3	4	5
1.	Управление инновационными проектами в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов/Проектное управление инновационным развитием в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	-	+	+	+	+
2.	Последующие дисциплины согласно учебному плану	+	+	+	+	+

4.3 Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции (ак. ч.)	Практические занятия (ак. ч.)	Самостоятельная работа (ак. ч.)	Всего (ак. ч.)
1.	Наука и ее роль в современном обществе	4/2	4/2	15/24	23/28
2.	Организация науки в российской федерации	2/2	2/2	15/24	19/28
3.	Подготовка к научному исследованию	4/2	4/2	15/25	23/29
4.	Этапы научного исследования	16/2	16/2	15/26	47/30
5.	Апробация и экспертная оценка исследования. Презентация исследования	8/2	8/2	16/25	32/29
ИТОГО:		34/10	34/10	76/124	144/144

5. Перечень тем лекционных занятий

№ п/п	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (ак. ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1.	1	Определение науки. Концепции науки. Цели и задачи науки. Классификация наук. Основные подходы к определению понятий «наука», «научное знание». Отличительные признаки науки. Наука как система. Процесс развития науки. Субъект и объект науки. Характерные особенности современной науки. Пути появления новых наук.	4/2	ОК-7, ОПК-2	Лекция-диалог, лекция визуализация
2.	2	Структура и организация научных учреждений. Российская академия наук. Научно-педагогические кадры. Подготовка научно-педагогических кадров в РФ.	2/2	ОК-7, ОПК-2	Лекция-диалог
3.	3	Основные источники информации их классификация по различным основаниям. Основные требования, предъявляемые к научной информации.	4/2	ОК-7, ОПК-2	Лекция-диалог, лекция визуализация

№ п/п	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (ак. ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
		Работа с источниками информации. Универсальная десятичная классификация. Особенности работы с книгой. электронные библиотеки и базы данных, интернет-сервисы поиска научной информации. Наукометрические показатели и базы данных.			защита
4	4	Этапы научного исследования. Виды научных противоречий. Научная проблема. Актуальность исследования. Научная гипотеза. Объект и предмет исследования. Цели и задачи исследования. Программа исследования.	16/2	ОК-7, ОПК-2, ПК-9	Лекция-диалог
5	5	Основные требования к составлению отчетной документации по результатам научного исследования. Виды научных публикаций, признаки научного текста. Структура научной публикации и правила конструирования текста. Тезисы и правила их оформления. Аннотация и ее функции. Резюме и его функции. Ключевые слова. Особенности устной презентации результатов исследования. Правила составления мультимедийной презентации исследования.	8/2	ОК-7, ОПК-2, ПК-9	Лекция-диалог
Итого			34/10		

6. Перечень тем практических занятий

№ п/п	№ темы	Наименование практических работ	Трудоемкость (ак. ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1.	1, 2	Определение науки. Концепции науки. Цели и задачи науки. Классификация наук. Основные подходы к определению понятий «наука», «научное знание». Отличительные признаки науки. Наука как система. Процесс развития науки. Субъект и объект науки. Характерные особенности современной науки. Пути появления новых наук. Структура и организация научных учреждений. Российская академия наук. Научно-педагогические кадры. Подготовка научно-педагогических кадров в РФ.	6/4	ОК-7, ОПК-2	Работа в малых группах
3.	3	Работа с источниками информации. Универсальная десятичная классификация. Электронные библиотеки и базы данных, интернет-сервисы поиска научной информации. Правила цитирования и составления библиографического списка. Принципы составления аналитических обзоров отечественного и зарубежного опыта.	4/2	ОК-7, ОПК-2	Проблемно-поисковый, работа в малых группах
4	4	Этапы научного исследования. Виды научных противоречий. Научная проблема. Актуальность исследования. Научная гипотеза. Объект и предмет исследования. Цели и задачи исследования. Программа исследования. Анализ теоретико-	16/2	ОК-7, ОПК-2, ПК-9	Проблемно-поисковый, метод проектов, работа в малых группах

№ п/п	№ темы	Наименование практических работ	Трудоемкость (ак. ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
		экспериментальных исследований. Формулирование выводов.			
5	5	Основные требования к составлению отчетной документации по результатам научного исследования. Виды научных публикаций, признаки научного текста. Структура научной публикации и правила конструирования текста. Тезисы и правила их оформления. Аннотация и ее функции. Резюме и его функции. Ключевые слова. Особенности устной презентации результатов исследования. Правила составления мультимедийной презентации исследования.	8/2	ОК-7, ОПК-2, ПК-9	Проблемно-поисковый, метод проектов, работа в малых группах
Итого			34/10		

7. Перечень тем самостоятельной работы

7.1 Перечень тем самостоятельной работы для обучающихся очной формы

№ темы	Наименование темы	Трудоемкость (ак.ч.)	Вид контроля	Формируемые компетенции
1-5	Подготовка к коллоквиуму, практическим занятиям	3,0	Коллоквиум, домашняя контрольная работа	ОК-7, ОПК-2, ПК-9
	Консультации перед текущими аттестациями	4,6	Домашняя контрольная работа	
	Работа над проектом, подготовка докладов, самостоятельное изучение тем: <ul style="list-style-type: none"> • Основные принципы научной экспертизы, этика научной экспертизы; • Рецензирование монографий, диссертаций, авторефератов, статей; • Предпроектная, проектная и постпроектная оценка исследований. 	68,4	Информационное сообщение, групповая исследовательская работа (проект), доклад	
Итого		76		

7.2 Перечень тем самостоятельной работы для обучающихся заочной формы

№ темы	Наименование темы	Трудоемкость (ак.ч.)	Вид контроля	Формируемые компетенции
1-5	Проработка учебного материала (по конспектам, учебной и научной литературе)	114	Контрольная работа, работа на практических занятиях	ОК-7, ОПК-2, ПК-9
	Выполнение контрольной работы	10		
Итого		124		

8. Примерная тематика курсовых проектов (работ) - Не предусмотрены.

9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

9.1. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Таблица 1

1 срок представления результатов текущего контроля	2 срок представления результатов текущего контроля	3 срок представления результатов текущего контроля	Всего
0-20	0-40	0-40	0-100

Таблица 2

№	Виды контрольных мероприятий для обучающихся очной формы	Баллы	№ недели
1	Информационное сообщение (реферат)	0-15	5,6
2	Работа на практических занятиях	0-5	1-6
	Итого за 1-ю аттестацию	0-20	
1	Коллоквиум по теме «Наука и ее роль в современном обществе. Наука в РФ»	0-10	8
2	Домашняя контрольная работа (в виде кейс-заданий)	0-25	11
3	Работа на практических занятиях	0-5	6-12
	Итого за 2-ю аттестацию	0-40	
1	Групповая исследовательская работа (проект), выступление с докладом	0-40	4-17
	Итого за 3-ю аттестацию	0-40	
	ИТОГО:	0-100	

Таблица 3

№	Виды контрольных мероприятий для обучающихся заочной формы	Баллы	№ недели
1	Контрольная работа	0-95	-
2	Работа на практических занятиях	0-5	-
	ИТОГО:	0-100	

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина: Основы научных исследований на транспорте

Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

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

Форма обучения: очная / заочная

2 / 3 курс, 3 / 5 семестры

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
Основная	Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований: Учебное пособие для бакалавров. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: Дашков и К, 2014. — 284 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/56264	2014	УП	Л, ПЗ	ЭР	25	100	БИК	ЭБС Лань
	Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: Дашков и К, 2014. — 244 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/	2014	УП	Л, ПЗ	ЭР	25	100	БИК	ЭБС Лань
	Кожухар, В.М. Основы научных исследований. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон. дан. — М.: Дашков и К, 2012. — 216 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/3933 — Загл. с экрана.	2012	УП	Л, ПЗ	ЭР	25	100	БИК	ЭБС Лань
Дополнительная	Петрунин, Ю. Ю. Информационные технологии анализа данных. Data analysis [Текст] : учебное пособие / Ю. Ю. Петрунин. - М. : КДУ.	2008	УП	Л, ЛБ	ЭР	25	100	БИК	БИК

Заведующий кафедрой ХХТ
30.08.2016 г.

Г.И. Егорова

10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения
<http://www.i-fgos.ru/> - Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования
<http://www.i-exam.ru/> - Интернет тестирование в сфере образования
<http://www.i-olymp.ru/> - Интернет олимпиады в сфере профессионального образования

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Мультимедийная аудитория: кабинет № 228. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Оборудование: - ноутбук – 1 шт.; - проектор – 1 шт.; - документ-камера – 1 шт.; - экран настенный – 1 шт.; - источник бесперебойного питания – 1 шт.; - компьютерная мышь – 1 шт.; - звуковые колонки – 2 шт. Комплект учебно-наглядных пособий Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus; - Microsoft Windows
Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования	Компьютерный класс: кабинет 323 Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации Учебная мебель: столы, стулья. Оборудование: - Компьютер в комплекте - 1 шт. - Моноблок - 15 шт. - Клавиатура - 15 шт. - Компьютерная мышь - 16 шт. - Проектор - 1 шт. - Экран настенный - 1 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus; - Microsoft Windows.
Кабинет, 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:	Кабинет № 105. 2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников Оборудование: - компьютер в комплекте - 2 шт. - интерактивный дисплей - 1 шт. - веб-камера - 1 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus; - Microsoft Windows.
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Кабинет № 228 Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Оборудование: - ноутбук – 1 шт.; - компьютерная мышь – 1 шт.; - проектор – 1 шт.; - экран настенный– 1 шт.; - документ-камера – 1 шт.; - источник бесперебойного питания – 1 шт.; - звуковые колонки – 2 шт. Комплект учебно-наглядных пособий

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
	Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus; - Microsoft Windows..
Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	Кабинет № 220. Учебная мебель: столы, стулья. Оборудование: - ноутбук – 5 шт., - компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus; - Microsoft Windows.
	Кабинет № 208. Учебная мебель: столы, стулья. Оборудование: - ноутбук– 5 шт. - компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus; - Microsoft Windows.

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Основы научных исследований на транспорте»
на 2017-2018 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).

Материально-техническое обеспечение дисциплины (п.11) – обновления не вносятся.


Дополнения и изменения внес:
канд. социол. наук, доцент


_____ А.А. Новикова

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

Протокол № 1 от «30» августа 2017г.

Зав. кафедрой ЕНГД


_____ С.А.Татьяненко

10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина: Основы научных исследований на транспорте

Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

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

Форма обучения: очная / заочная

2 / 3 курс, 3 / 5 семестры

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
Основная	Кожухар, В.М. Основы научных исследований. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон. дан. — М.: Дашков и К, 2012. — 216 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/3933 — Загл. с экрана.	2012	У	ПР	ЭР	25	100	БИК	ЭБС ЛАНЬ
	Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований: Учебное пособие для бакалавров. [Электронный ресурс] — Электрон.дан. — М. : Дашков и К, 2014. — 284 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/56264 — Загл. с экрана.	2014	УП	Л, ПЗ	ЭР	25	100	БИК	ЭБС ЛАНЬ
	Алексеев, В.П. Основы научных исследований и патентование : учебное пособие / В.П. Алексеев, Д.В. Озеркин. — Москва : ТУСУР, 2012. — 171 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/4938 (дата обращения: 27.08.2019).	2012	УП	Л, ПЗ	ЭР	15	100	БИК	ЭБС Лань
Дополнительная	Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон. дан. — М.: Дашков и К, 2012. — 244 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/3934 — Загл. с экрана.	2014	У	Л, ПЗ	ЭР	25	100	БИК	ЭБС ЛАНЬ

Зав. кафедрой ЕНГД
«30» августа 2017г.



С.А.Татьяненко

10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения

<http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»

www.biblio-online.ru - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

[http://www.edu.ru/](http://www.edu.ru) - Российское образование. Федеральный портал

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Основы научных исследований на транспорте»
на 2018 -2019 учебный год

1. На титульном листе и по тексту рабочей программы учебной дисциплины слова «МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» заменить словами «МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ».

2. 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).

Материально-техническое обеспечение дисциплины (п.11) – обновления не вносятся.

Дополнения и изменения внес:

Зав. кафедрой ЕНГД, канд. пед. наук

С.А. Татьяненко

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

Протокол № 1 от «31» августа 2018г.

Зав. кафедрой ЕНГД

С.А.Татьяненко

10.1 КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина: Основы научных исследований на транспорте

Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

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

Форма обучения: очная / заочная

2 / 3 курс, 3 / 5 семестры

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
Основная	Мокий, В. С. Методология научных исследований. Трансдисциплинарные подходы и методы: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. С. Мокий, Т. А. Лукьянова. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 160 с. — (Серия: Бакалавр и магистр. Модуль). Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/5EB3B996-0248-44E1-9869-E8310F70F6A5/metodologiya-nauchnyh-issledovaniy	2018	УП	Л, ПЗ	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Юрайт
	Лебедев, С. А. Методология научного познания: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / С. А. Лебедев. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 153 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/AF6C5207-BBAE-482B-B11B-F4325332A5EF/metodologiya-nauchnogo-poznaniya	2018	УП	Л, ПЗ	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Юрайт
	Горелов, Н. А. Методология научных исследований: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Н. А. Горелов, Д. В. Круглов, О. Н. Кораблева. — 2-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 365 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/F0FA3980-716C-49E0-81F8-9E97FEFC1F96/metodologiya-nauchnyh-issledovaniy	2018	У	Л, ПЗ	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Юрайт
Дополнительная	Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон. дан. — М.: Дашков и К, 2012. — 244 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/3934 — Загл. с экрана.	2014	У	Л, ПЗ	ЭР	25	100	БИК	ЭБС ЛАНЬ

Зав. кафедрой
«31» августа 2018 г.



С.А. Татьяначенко

10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения

<http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»

www.biblio-online.ru» - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

<http://www.edu.ru/> - Российское образование. Федеральный портал:

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Основы научных исследований на транспорте»
на 2019-2020 учебный год

На титульном листе и по тексту рабочей программы учебной дисциплины слова «Кафедра химии и химической технологии» заменить словами «Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин».

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).

Материально-техническое обеспечение дисциплины (п.11) – обновления не вносятся.

Дополнения и изменения внес:
Зав. кафедрой ЕНГД, канд. пед. наук



С.А. Татьяненко

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

Протокол № 1 от «27» августа 2019г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А.Татьяненко

10.1 КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина: Основы научных исследований на транспорте
 Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин
 Код, направление подготовки: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и оборудования»

Форма обучения: очная / заочная
 2 / 3 курс, 3 / 5 семестры

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	Дрещинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для бакалавриата и магистратуры / В. А. Дрещинский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 274 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07187-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/438362 (дата обращения: 27.08.2019).	2019	У	Л	ЭР	18	100	БИК	ЭБС Юрайт
	Афанасьев, В. В. Методология и методы научного исследования : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. В. Афанасьев, О. В. Грибкова, Л. И. Уколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 154 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02890-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/438292 (дата обращения: 27.08.2019).	2019	УП	Л, ПЗ	ЭР	18	100	БИК	ЭБС Юрайт
	Мокий, В. С. Методология научных исследований. Трансдисциплинарные подходы и методы : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. С. Мокий, Т. А. Лукьянова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 170 с. — (Бакалавр и магистр. Модуль). — ISBN 978-5-534-05207-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/441285 (дата обращения: 27.08.2019).	2019	УП	Л, ПЗ	ЭР	18	100	БИК	ЭБС Юрайт

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
	Воронков, Ю. С. История и методология науки : учебник для бакалавриата и магистратуры / Ю. С. Воронков, А. Н. Медведь, Ж. В. Уманская. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 489 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00348-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/432785 (дата обращения: 27.08.2019).	2019	у	Л, ПЗ	ЭР	18	100	БИК	ЭБС Юрайт
Дополнительная	Лебедев, С. А. Методология научного познания : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / С. А. Лебедев. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 153 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00588-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/434162 (дата обращения: 27.08.2019).	2019	УП	Л, ПЗ	ЭР	18	100	БИК	ЭБС Юрайт

Зав. кафедрой



С.А.Татьяненко

«27» августа 2019 г.

10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<https://educon2.tyuiu.ru/my/> - Система поддержки дистанционного обучения

<http://www.i-exam.ru/> - Интернет тестирование в сфере образования

<http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»

www.biblio-online.ru» - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Основы научных исследований на транспорте»
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:
в методы преподавания: корреспондентский метод (обмен информацией, заданиями, результатами в электронной системе поддержки учебного процесса Educon 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 Educon.

Дополнения и изменения внес:
зав. кафедрой ЕНГД, канд. пед. наук, доцент



С.А.Татьяненко

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

Протокол № 14 от «17» июня 2020 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А.Татьяненко

10.1 КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина: Основы научных исследований на транспорте
 Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин
 Код, направление подготовки: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и оборудования»

Форма обучения: очная / заочная
 2 / 3 курс, 3 / 5 семестры

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	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 // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93533 (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2017	УП	Л, ПЗ	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Лань
	Мокий, М. С. Методология научных исследований: учебник для вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий; под редакцией М. С. Мокия. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 254 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13313-4. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/457487 (дата обращения: 17.06.2020).	2020	У	Л, ПЗ	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Юрайт
	Дрещинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для вузов / В. А. Дрещинский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 274 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07187-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/453548 (дата обращения: 17.06.2020).	2020	У	Л, ПЗ	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Юрайт

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
Дополнительная	Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие / И. Б. Рыжков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-5697-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/145848 (дата обращения: 17.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2020	УП	Л, ПЗ	ЭР	16	100	БИК	ЭБС Лань

Зав. кафедрой

«17» июня 2020 г.



С.А.Татьяненко

10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://educon2.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки учебного процесса

<http://e.lanbook.com>- ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»

<http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа(НИУ)им. И.М. Губкина

<http://bibl.rusoil.net> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ

<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.studentlibrary.ru> - ЭБС ООО «Политехресурс»

<http://elibrary.ru/>-электронные издания ООО «РУНЭБ»

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	<p>Мультимедийная аудитория: кабинет № 228. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Оборудование: - ноутбук – 1 шт.; - проектор – 1 шт.; - документ-камера – 1 шт.; - экран настенный – 1 шт.; - источник бесперебойного питания – 1 шт.; - компьютерная мышь – 1 шт.; - звуковые колонки – 2 шт. Комплект учебно-наглядных пособий Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus; - Microsoft Windows; - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.</p>
Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования	<p>Компьютерный класс: кабинет 323 Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации Учебная мебель: столы, стулья. Оборудование: - Компьютер в комплекте - 1 шт. - Моноблок - 15 шт. - Клавиатура - 15 шт. - Компьютерная мышь - 16 шт. - Проектор - 1 шт. - Экран настенный - 1 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus; - Microsoft Windows; - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.</p>
Кабинет, 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>Кабинет № 105. 2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников Оборудование: - компьютер в комплекте - 2 шт. - интерактивный дисплей - 1 шт. - веб-камера - 1 шт.</p>

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
	Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus; - Microsoft Windows; - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Кабинет № 228 Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Оборудование: - ноутбук – 1 шт.; - компьютерная мышь – 1 шт.; - проектор – 1 шт.; - экран настенный – 1 шт.; - документ-камера – 1 шт.; - источник бесперебойного питания – 1 шт.; - звуковые колонки – 2 шт. Комплект учебно-наглядных пособий Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus; - Microsoft Windows; - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	Кабинет № 220. Учебная мебель: столы, стулья. Оборудование: - ноутбук – 5 шт., - компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus; - Microsoft Windows; - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.
	Кабинет № 208. Учебная мебель: столы, стулья. Оборудование: - ноутбук – 5 шт. - компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus; - Microsoft Windows; - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО.

**Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Основы научных исследований на транспорте»
на 2021-2022 учебный год**

Дополнения и изменения не вносятся. Дисциплина в 2021-2022 уч. году не изучается.

Дополнения и изменения внес:

Дополнения и изменения внес:
зав. кафедрой ЕНГД, канд. пед. наук, доцент



С.А.Татьяненко

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

Планируемые результаты обучения для формирования компетенций и критерии их оценивания

Дисциплина: «Основы научных исследований на транспорте»

Направление: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и оборудования»

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

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ОК-7	З 1 знает основные принципы самоорганизации и самообразования, методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, необходимой для самостоятельного изучения учебного материала.	Не знает основные принципы самоорганизации и самообразования, методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, необходимой для проведения научного исследования.	Знает основные принципы самоорганизации и самообразования, методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, необходимой для проведения научного исследования.	Демонстрирует достаточные знания принципов самоорганизации и самообразования, методов, способ и средств получения, хранения и переработки информации, необходимой для проведения научного исследования.	В полной мере знает основные принципы самоорганизации и самообразования, методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, необходимой для проведения научного исследования.
	У 1 умеет организовать свою научную деятельность: самостоятельно ставить цели и находить средства их достижения; разумно чередовать различные виды деятельности; адекватно оценивать уровень своей подготовки; развивать в себе личностные качества: ответственность, аккуратность, дисциплинированность	Не умеет организовать свою деятельность по проведению научного исследования: самостоятельно ставить цели учебной деятельности и находить средства их достижения разумно чередовать различные виды деятельности; адекватно оценивать уровень своей подготовки.	Умеет организовать свою деятельность по проведению научного исследования: самостоятельно ставить цели учебной деятельности и находить средства их достижения разумно чередовать различные виды деятельности; адекватно оценивать уровень своей подготовки.	Организует свою деятельность по проведению научного исследования: самостоятельно ставить цели учебной деятельности и находить средства их достижения разумно чередовать различные виды деятельности; адекватно оценивать уровень своей подготовки.	Уверенно организует свою деятельность по проведению научного исследования: самостоятельно ставит цели учебной деятельности и находит средства их достижения; разумно чередует различные виды деятельности; адекватно оценивает уровень своей подготовки; развивает в себе личностные качества: ответственность, аккуратность, дисциплинированность.
	В 1 владеет навыками накопления, обработки и использования информации при самостоятельном изучении учебного материала в области научных исследований на транспорте, методикой сравнительного анализа, способностью к самоорганизации своей учебной деятельности.	Не владеет навыками накопления, обработки и использования информации при самостоятельном проведении научного исследования, методикой сравнительного анализа.	Владеет навыками накопления, обработки и использования информации при самостоятельном проведении научного исследования, методикой сравнительного анализа.	Уверенно владеет навыками накопления, обработки и использования информации при самостоятельном проведении научного исследования, методикой сравнительного анализа, способностью к самоорганизации своей учебной деятельности.	в полной мере владеет навыками накопления, обработки и использования информации при самостоятельном проведении научного исследования, методикой сравнительного анализа, способностью к самоорганизации своей учебной деятельности
ОПК-2	З 2	Не знает методологические основы научного исследования	Знает методологические основы научного исследования	Демонстрирует достаточные знания методологических основ научного исследования	Демонстрирует

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	методологические основы и принципы организации научного знания, методологию научного исследования, этапы проведения научного исследования.	гические основы и принципы организации научного знания, методологию научного исследования, этапы проведения научного исследования.	ские основы и принципы организации научного знания, методологию научного исследования, этапы проведения научного исследования	статочные знания методологических основ и принципов организации научного знания, методологии научного исследования, этапов проведения научного исследований.	исчерпывающие знания методологических основ и принципов организации научного знания, методологии научного исследования, этапов проведения научного исследований
	У 2 формулировать цели и задачи исследования, выдвигать гипотезы, идентифицировать объект и предмет исследования, выбирать нужные методы исследований, формулировать выводы.	Не умеет формулировать цели и задачи исследования, выдвигать гипотезы, идентифицировать объект и предмет исследования, выбирать нужные методы исследований, формулировать выводы.	Умеет формулировать цели и задачи исследования, выдвигать гипотезы, идентифицировать объект и предмет исследования, выбирать нужные методы исследований, формулировать выводы.	В достаточной степени может формулировать цели и задачи исследования, выдвигать гипотезы, идентифицировать объект и предмет исследования, выбирать нужные методы исследований, формулировать выводы.	Уверенно формулирует цели и задачи исследования, выдвигает гипотезы, идентифицирует объект и предмет исследования, выбирает нужные методы исследований, формулирует выводы.
	В 2 методологией научного исследования	Не владеет методологией научного исследования.	Владеет методологией научного исследования.	В достаточной степени владеет методологией научного исследования.	В полной мере владеет методологией научного исследования.
ПК-9	З 3 методологию научного исследования, этапы проведения научного исследования, принципы командной работы	Не знает методологию научного исследования, этапы проведения научного исследования, принципы командной работы.	Знает методологию научного исследования, этапы проведения научного исследования, принципы командной работы.	Демонстрирует достаточные знания методологии научного исследования, этапов проведения научного исследования, принципов командной работы.	В полной мере знает методологию научного исследования, этапы проведения научного исследования, принципы командной работы.
	У 3 выбирать нужные методы исследований, формулировать выводы работать в коллективе, выстраивать эффективные коммуникации с обучающимися и преподавателем при работе над исследовательским проектом.	Не умеет выбирать нужные методы исследований, формулировать выводы работать в коллективе, выстраивать эффективные коммуникации с обучающимися и преподавателем при работе над исследовательским проектом.	Умеет выбирать нужные методы исследований, формулировать выводы работать в коллективе, выстраивать эффективные коммуникации с обучающимися и преподавателем при работе над исследовательским проектом.	В достаточной степени умеет выбирать нужные методы исследований, формулировать выводы работать в коллективе, выстраивать эффективные коммуникации с обучающимися и преподавателем при работе над исследовательским проектом.	Уверенно выбирает нужные методы исследований, формулирует выводы, работает в коллективе, выстраивает эффективные коммуникации с обучающимися и преподавателем при работе над исследовательским проектом.
	В 3 навыками эффективной работы в составе коллектива при проведении научного исследования.	Не владеет навыками эффективной работы в составе коллектива при проведении научного исследования.	Владеет навыками эффективной работы в составе коллектива при проведении научного исследования.	В достаточной степени владеет навыками эффективной работы в составе коллектива при проведении научного исследования.	В полной мере владеет навыками эффективной работы в составе коллектива при проведении научного исследования.

**Дополнения и изменения
к рабочей программе по дисциплине
«Основы научных исследований на транспорте»
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. пед. наук, доцент  С. А. Татьяненко

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.