МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА» (БГТУ им. В.Г. Шухова)

СОГЛАСОВАНО Директор института магистратуры

И.В. Ярмоленко

2021

УТВЕРЖДАЮ Директор института

1.A. Новиков

202∠г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная ознакомительная практика

Направление подготовки (специальность):

23.04.01 Технология транспортных процессов

Направленность программы (профиль, специализация):

Организация и безопасность движения

Квалификация

магистр

Форма обучения

очная

Институт Транспортно-технологический

Кафедра Эксплуатация и организация движения автотранспорта

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования магистратура по направлению подготовки 23.04.01
 Технология транспортных процессов, утверждённого приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 908 от 7 августа 2020 г.;
- учебного плана, утверждённого учёным советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 20% году.

Составитель (составители):	К.Т.Н., ДОЦ.	(С.В. Кущенко) (инициалы, фамилия)
Рабочая программа обсужд	ена на заседании кафедры	
"_14 » _ wal	_ 20 <u>//</u> г., протокол №	
Заведующий кафедрой: <u>д.т.</u>	.Н., проф. ченая степень и звание, подпись)	(И.А. Новиков) (инициалы, фамилия)
Рабоная программа олобре	на методической комиссией и	HCTHTVTS
		нетитута
« 🔏 » мике Председатель <u>к.т.н., доц.</u> (ученая степень и		(Т.Н. Орехова) (инициалы, фамилия)

- 1. Вид практики учебная
- 2. Тип практики ознакомительная
- 3. Формы проведения практики непрерывно

4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения при прохождении практики
Общепрофессиональная	ОПК-5. Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	ОПК-5.2. Применяет основные принципы разработки и использования транспортных моделирования транспортных систем, методов оценки транспортной доступности на основе изучения отечественного и зарубежного опыта внедрения проектов интеллектуальных транспортных систем	Знать: основные принципы транспортных моделей; методы оценки транспортной доступности. уметь: моделировать транспортные системы с помощью программного обеспечения; владеть: навыками работы с прикладным программным обеспечением, которые позволят на основе отечественного и зарубежного опыта осуществлять внедрение проектов интеллектуальных транспортных систем.

5. Место практики в структуре образовательной программы

1. Компетенция <u>ОПК-5.</u> Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами, практиками.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Компьютерные технологии в науке и производстве

6. Объём практики

Общая трудоёмкость практики составляет $\underline{3}$ зачётных единицы, $\underline{108}$ часов. Общая продолжительность практики $\underline{108}$ часов.

7. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов		
1.	Организация практики	Заключения договора на прохождения практики на предприятии		
2.	Подготовительный	Инструктаж по технике безопасности		
	этап	Ознакомительная лекция		
3.	Производственный этап	Ознакомление работы организации и его структурных подразделений		
		Изучение организации работы служб безопасности дорожного движения		
		автотранспортных предприятий «Трасса», «Деловые линии»		
		Изучение работы по организации перевозочной деятельности грузов		
4.	Завершающий этап	Оформление отчетной документации		

8. Формы отчётности по практике

По итогам практики обучающемуся необходимо оформить отчет и в установленные сроки сдать его вместе с дневником практики на проверку руководителю практики от кафедры университета.

Отчет по производственной практике относится к текстовому документу и должен оформляться на формах, установленных стандартами.

Отчет по практике следует выполнять на листах формата А4 с нанесением ограничительной рамки, и соответствующих штампов.

После завершения срока практики каждый студент оформляет индивидуальный отчет и передает его руководителю практики от организации и университета на проверку.

Оформление отчета ведется последовательно в течение всего срока практики.

Отчет о практике должен включать следующие сведения:

Аннотация

Оглавление

Введение

- основные показатели контрольно-надзорной деятельности, административной практики. Основной показатели работы автотранспортных предприятий по перевозке грузов, соблюдению транспортного законодательства, работа по обеспечению безопасности дорожного движения.

Пути совершенствования профессиональной деятельности

– предложения по способу усовершенствования (модернизации) предприятия (производства) (используются статьи из специальных журналов и изданий).

Заключение

– в заключении следует указать основные направления перспективного развития профессиональной деятельности с целью достижения конкурентоспособности на международном рынке, а так же производственные недостатки, мешающие интенсивному развитию предприятия, повышению безопасности дорожного движения.

Список литературы

Приложения

Отчеты оформляются на бумаге форматом А4 в виде текста разборчивым почерком с включением необходимых схем, таблиц, фотоматериалов, ксерокопий и списка использованной литературы.

Кроме того, к отчетам обязательно должен прилагаться заверенный отзыв (характеристика) руководителя практики от организации на студента практиканта, в котором должно быть указано: в каком объеме практикант выполнил программу практики, с какой информацией ознакомился, а также его отношение к работе, взаимоотношение с коллективом и т.д.

Руководитель практики от организации, помимо характеристики на практикующегося, должен выставить ему оценку за выполненную работу в период прохождения практики.

Форма отзыва руководителя от организации прилагается.

Защита отчетов по практике проводится по ее окончании.

Оформленные и подписанные руководителем отчеты подлежат публичной защите в комиссии, составленной из преподавателей кафедры, в сроки, оговоренные на общем собрании студентов перед началом практики.

По итогам аттестации выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Форма титульного листа отчета прилагается.

Если студент по каким-либо причинам нарушил установленный порядок прохождения практики (неполно выполнил объем, нарушил дисциплину, неудовлетворительно выполнил отчет и др.), то к защите отчета он не допускается. По представлению института студент, не прошедший практику (не защитивший отчет), направляется на практику в период каникул или отчисляется из университета.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

9.1. Реализация компетенций

1. Компетенция <u>ОПК-5. Способен применять инструментарий</u> формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
Применяет основные принципы разработки	Устный опрос, дифференцированный зачёт

и использования транспортных моделей, моделирования транспортных систем, методов оценки транспортной доступности на основе изучения отечественного и зарубежного опыта внедрения проектов интеллектуальных транспортных систем

9.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для дифференцированного зачёта

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Организация практики	Разработать мероприятия по сокращению аварийности на дорогах
		Рассмотреть организацию деятельности Юго-восточное МУГАДН ЦФО по осуществлению контрольно-надзорной деятельности
		Рассмотреть порядок допуска к осуществлению международных автомобильных перевозок в Юговосточном МУГАДН ЦФО
2	Подготовительный этап	Рассмотреть порядок лицензирования пассажирских перевозок в Юго-восточном МУГАДН ЦФО
		Изучить порядок производства по делам об административных правонарушениях на лицензируемом автотранспорте в Белгородской области
		Изучить порядок производства по делам об административных правонарушениях при осуществлении международных автомобильных перевозок в Белгородской области
3	Производственный этап	Рассмотреть порядок оформления карточек учета ДТП. Провести анализ аварийности в Белгородской области за
		провести анализ аварииности в ъелгородскои ооласти за предыдущие 5 лет по индикаторам аварийности
		Провести количественный анализ аварийности в Белгородской области за предыдущие 5 лет
		Провести качественный анализ аварийности в Белгородской области за предыдущие 5 лет
		Провести топографический анализ аварийности в Белгородской области за предыдущие 5 лет
4	Завершающий этап	Выявить основные очаги аварийности (места концентрации ДТП) на территории г. Белгорода и Белгородской области
		Описать порядок составления схемы ДТП

9.3. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта используется следующая шкала оценивания: 2 — неудовлетворительно, 3 — удовлетворительно, 4 — хорошо, 5 — отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя	Критерий оценивания
оценивания результата	
обучения по практике	

Знания	Знание терминов, определений, понятий			
	Знание основных закономерностей, соотношений, принципов			
	Основные принципы транспортных моделей			
	Методы оценки транспортной доступности			
	Показатели функционирования транспортных систем			
	Показатели качества функционирования дорожно-			
	транспортного комплекса			
	Объём освоенного материала			
	Полнота ответов на вопросы			
	Чёткость изложения и интерпретации знаний			
Умения	Формировать транспортную модель			
	Выбирать отечественные и зарубежные методики при решен			
	отдельных задач на основе имеющейся информации о			
	функционировании транспортной модели			
	Моделировать транспортные системы с помощью			
	программного обеспечения			
Владение	Навыками работы с прикладным программным обеспечением,			
	функциональные особенности которого позволяю			
	сформировать транспортную модель			
	Навыками работы с элементами транспортной модели на			
	основе отечественного и зарубежного опыта			

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Знание	Не знает	Знает термины и	Знает термины и	Знает термины и
терминов,	терминов и	определения, но	определения	определения,
определений,	определений	допускает		может корректно
понятий		неточности		сформулировать
		формулировок		ИХ
				самостоятельно
Знание основных	Не знает	Знает основные	Знает основные	Знает основные
закономерностей	основные	закономерности,	закономерности,	закономерности,
, соотношений,	закономерности и	соотношения,	соотношения,	соотношения,
принципов	соотношения,	принципы	принципы	принципы
	принципы	построения	построения	построения
	построения	знаний	знаний, их	знаний, может
	знаний		интерпретирует и	самостоятельно
			использует	их получить и
				использовать
Основные	Не знает	Знает основные	Знает основные	Знает основные
принципы	основные	принципы	принципы	принципы
транспортных	принципы	транспортных	транспортных	транспортных
моделей	транспортных	моделей	моделей, их	моделей, может
	моделей		интерпретирует	самостоятельно
			и использует	их анализировать
				и использовать
Методы оценки	Не знает методы	Знает методы	Знает методы	Знает
транспортной	оценки	оценки	оценки	современные
доступности	транспортной	транспортной	транспортной	методы оценки

	доступности	доступности	доступности, их интерпретирует и использует	транспортной доступности, может самостоятельно их анализировать и использовать
Показатели функционирован ия транспортных систем	Не знает показатели функционирован ия транспортных систем	Знает показатели функционирован ия транспортных систем	Знает показатели функционирован ия транспортных систем, их интерпретирует и использует	Знает показатели функционирован ия транспортных систем, может самостоятельно их анализировать и использовать
Показатели качества функционирован ия дорожнотранспортного комплекса	Не знает показатели качества функционирован ия дорожнотранспортного комплекса	Знает показатели качества функционирован ия дорожнотранспортного комплекса	Знает показатели качества функционирован ия дорожнотранспортного комплекса, их интерпретирует и использует	Знает показатели качества функционирован ия дорожнотранспортного комплекса, может самостоятельно их анализировать и использовать
Объём освоенного материала	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает только основной материал дисциплины, не усвоил его деталей	Знает материал дисциплины в достаточном объёме	Обладает и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Полнота ответов на вопросы	Не даёт ответы на большинство вопросов	Даёт неполные ответы на все вопросы	Даёт ответы на вопросы, но не все - полные	Даёт полные, развёрнутые ответы на поставленные вопросы
Чёткость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательнос ти	Излагает знания с нарушениями в логической последовательнос ти	Излагает знания без нарушений в логической последовательнос ти	Излагает знания в логической последовательнос ти, самостоятельно их интерпретируя и анализируя
	Не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами	Выполняет поясняющие схемы и рисунки небрежно и с ошибками	Выполняет поясняющие рисунки и схемы корректно и понятно	Выполняет поясняющие рисунки и схемы точно и аккуратно, раскрывая полноту усвоенных знаний
	Неверно излагает и интерпретирует знания	Допускает в неточности и изложении и интерпретации	Грамотно и по существу излагает знания	Грамотно и точно излагает знания, делает самостоятельные

ЗНАНИИ ВЫВОДЫ		3H	наний		выводы
-----------------	--	----	-------	--	--------

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Формировать	Не умеет	Умеет	Умеет	Умеет
транспортную	формировать	формировать	формировать	формировать
модель	транспортную	транспортную	транспортную	транспортную
	модель	модель, но	модель, может	модель, может
		допускает	интерпретировать	самостоятельно
		неточности	и использовать	анализировать и
		выполнения	результаты	использовать
				результаты
Выбирать	Не умеет	Умеет выбирать	Умеет выбирать	Умеет выбирать
отечественные и	выбирать	отечественные и	отечественные и	отечественные и
зарубежные	отечественные и	зарубежные	зарубежные	зарубежные
методики при	зарубежные	методики при	методики при	методики при
решении	методики при	решении	решении	решении
отдельных задач	решении	отдельных задач	отдельных задач	отдельных задач
на основе	отдельных задач	на основе	на основе	на основе
имеющейся	на основе	имеющейся	имеющейся	имеющейся
информации о	имеющейся	информации о	информации о	информации о
функционирован	информации о	функционирован	функционирован	функционирован
ии транспортной	функционирован	ии транспортной	ии транспортной	ии транспортной
модели	ии транспортной	модели, но	модели, может	модели, может
	модели	допускает неточности	интерпретироват ь и использовать	самостоятельно
		выполнения	результаты	анализировать и использовать
		выполнения	результаты	результаты
Моделировать	Не умеет	Умеет	Умеет	Умеет
транспортные	моделировать	моделировать	моделировать	моделировать
системы с	транспортные	транспортные	транспортные	транспортные
помощью	системы с	системы с	системы с	системы с
программного	помощью	помощью	помощью	помощью
обеспечения	программного	программного	программного	программного
	обеспечения	обеспечения	обеспечения,	обеспечения,
			может	может
			интерпретироват	самостоятельно
			ь и использовать	анализировать и
			результаты	использовать
				результаты

Оценка сформированности компетенций по показателю Владение.

Критерий	Уровень освоения и оценка				
	2	3	4	5	
Навыки работы с	Не владеет	Владеет	Владеет	Владеет	
прикладным	навыками работы	навыками работы	навыками работы	навыками	
программным	с прикладным	с прикладным	с прикладным	работы с	
обеспечением,	программным	программным	программным	прикладным	
функциональные	обеспечением,	обеспечением,	обеспечением,	программным	
особенности	функциональные	функциональные	функциональные	обеспечением,	
которого	особенности	особенности	особенности	функциональные	

позволяют	которого	которого	которого	особенности
сформировать	позволяют	позволяют	ПОЗВОЛЯЮТ	которого
транспортную	сформировать	сформировать	сформировать	позволяют
модель	транспортную	транспортную	транспортную	сформировать
	модель	модель, но	модель, может	транспортную
		допускает	интерпретировать	модель, может
		неточности	и использовать	самостоятельно
		выполнения	результаты	анализировать и
				использовать
				результаты
Навыки работы с	Не владеет	Владеет	Владеет	Владеет
элементами	навыками работы	навыками работы	навыками работы	навыками работы
транспортной	с элементами	с элементами	с элементами	с элементами
модели на основе	транспортной	транспортной	транспортной	транспортной
отечественного и	модели на основе	модели на основе	модели на основе	модели на основе
зарубежного	отечественного и	отечественного и	отечественного и	отечественного и
опыта	зарубежного	зарубежного	зарубежного	зарубежного
	опыта	опыта, но	опыта, может	опыта, может
		допускает	интерпретировать	самостоятельно
		неточности	и использовать	анализировать и
		выполнения	результаты	использовать
				результаты

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

10.1. Перечень учебной литературы, интернет-ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

Основная литература

- 1. Автотранспортное право: учебник / И.В. Спирин. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Академия, 2006. 296 с. -1 экз.
- 2. Методы оценки и повышения безопасности дорожного движения с учетом условий работы водителя / В.В. Чванов. Москва: "ИНФРА-М", 2010. 416 с. (Научная мысль).
- 3. Общие вопросы экспертизы дорожно-транспортных происшествий: монография / А.В. Сараев [и др.]. Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2015. 101 с.: граф., табл. 3.
- 4. Организация движения: Учебное пособие./ Воля П.А. Белгород: Изд. БГТУ им. В.Г. Шухова. 2010 202 С.
- 5. Справочник по безопасности дорожного движения: [пер. с норв.] / Р. Эльвик, А.Б. Мюсен, Т. Во; ред. В.В. Сильянов. Москва: Издательство МАДИ, 2001. 753 с.
- 6. Экономическая оценка последствий дорожно-транспортных происшествий: учебное пособие / В.М. Заложных. Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2011. 135 с. [Электронный ресурс]. www.biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142301.

Дополнительная литература

- 1. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения: учеб. пособие / А.Э. Горев, Е.М. Олещенко. 3-е изд., стер. Москва: Академия, 2009. 254 с. (Высшее профессиональное образование). -30 экз.
- 2. Организация дорожного движения: учебник / Г.И. Клинковштейн, М.Б. Афанасьев. 5-е изд., перераб. и доп. Москва: Транспорт, 2001. 247 с.

- 3. Определение экономической эффективности мероприятий по организации дорожного движения: учеб. пособие / Е.П. Попова. Москва: Издательство МАДИ, 1985. 54 с.
- 4. Системы информации в дорожном движении: учеб. пособие / В.И. Коноплянко. Москва: Издательство МАДИ, 1991. 59 с.
- 5. Служба ГИБДД: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 230301 «Технология транспортных процессов» / Н.В. Пеньшин, В.С. Горюшинский. Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. 204 с.: ил., табл., схем. [Электронный ресурс]. www.biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444655.
- 6. Справочник по безопасности дорожного движения: [пер. с норв.] / Р. Эльвик, А.Б. Мюсен, Т. Во; ред. В.В. Сильянов. Москва: Издательство МАДИ, 2001. 753 с.

Ресурсы сети «Интернет»

- 11. Сайт Управления государственного автодорожного надзора по Белгородской области: http://www.ugadn31.ru/structure/foundation/.
- 2. Временные правила перевозок пассажиров и багажа автомобильным транспортом в Российской Федерации. http://www.avtovokzal31.ru/ spravochnaya/pravila.pdf/.
- 3. Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс»: www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=200996#0 Федеральный закон от $10.12.1995 \text{ N } 196-\Phi 3$ (ред. от 03.07.2016) "О безопасности дорожного движения" (с изм. и доп., вступ. в силу с 15.07.2016) (Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс»).
- 4. Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс»: www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=190503#0 Федеральный закон от 24.07.1998 N 127-ФЗ (ред. от 14.12.2015) "О государственном контроле за осуществлением международных автомобильных перевозок и об ответственности за нарушение порядка их выполнения" (Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс»).
- 5. Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс»: www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=187786#0 Приказ Минтранса России от 20.08.2004 N 15 (ред. от 13.10.2015) "Об утверждении Положения об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха водителей автомобилей" (Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс»).
- 6. Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс»: www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=179286#0 Постановление Правительства РФ от 14.02.2009 N 112 (ред. от 28.04.2015) "Об утверждении Правил перевозок пассажиров и багажа автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом" (Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс»).
- 7. Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс»: www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=177468#0 Указ Президента РФ от 15.06.1998 N 711 (ред. от 01.04.2015) "О дополнительных мерах по обеспечению безопасности дорожного движения" (вместе с "Положением о Государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации") (Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс»).

Информационно-справочные системы

Не предусмотрено.

10.2. Материально-техническая база

Материально-техническое обеспечение не требуется, в связи с тем, что практика проводиться в помещениях УГАДН по Белгородской области и автотранспортных предприятиях, где имеется соответствующее обеспечение и соблюдаются санитарные и противопожарные нормы.

10.3. Перечень программного обеспечения

Для полноценного прохождения практики Учебная ознакомительная практика студенту будет необходим пакет специализированных прикладных программ и программных комплексов: Microsoft Office 2016 (соглашение № V6328633), AutoCAD (свободнораспространяемое ПО), TRL Transyt 14 (лицензионный договор № 15-05-55-15-10-12), Oscady Pro (лицензионный договор № 15-05-55-15-10-18), Aimsun 8 (лицензионный договор № 1230565159), ГИС QGIS (свободно-распространяемое ПО), SAS.Планета (свободно-распространяемое ПО).