МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

СОГЛАСОВАНО:	УТВЕРЖДАЮ:
Выпускающая кафедра: УТБиИС	Директор ИУИТ
Заведующий кафедрой УТБиИС	С.П. Вакуленко
С.П. Вакуленко	
«27» сентября 2019 г.	«04» июня 2018 г.

Кафедра: Железнодорожные станции и транспортные узлы
Авторы: Иванов-Толмачев Игорь Анатольевич, кандидат технических наук, доцент

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Направление подготовки:	23.03.01 Технология транспортных процессов
Профиль:	Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Очно-заочная
Год начала обучения:	2018

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии	Одобрено на заседании кафедры
Протокол № 2 «30» сентября 2019 г. Председатель учебно-методической комиссии _____ Н.А. Клычева	Протокол № 2 «15» октября 2019 г. Заведующий кафедрой _____Ю.О. Пазойский

Москва 2018

1. Цели практики

Целями являются выявление объективной необходимости транспортного обслуживания народного хозяйства и населения, а также формирование представления о физических компонентах транспорта (инфраструктуре и подвижном составе), их взаимосвязях и условиях функционирования для следующих видов деятельности:
экспериментально-исследовательская, организационно-управленческая

2. Задачи практики

Задачи практики - являются закрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения в университете; изучение технического оснащения и основ технологии работы основных подразделений железнодорожного транспорта; раскрытие их влияния на основные показатели работы железных дорог, безопасность движения поездов, охрану труда и окружающую среду; ознакомление с достижениями научно-технического прогресса и передового опыта труда.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Относится к циклу учебная практика. Для освоения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, сформированные у студента после изучения следующей дисциплины: «Общий курс транспорта».
Знать Структуру и организацию управления ОАО «РЖД» и функционирование его подразделений
Уметь Определять устройства элементов инфраструктуры и подвижного состава железнодорожного транспорта
Владеть Основами устройства элементов инфраструктуры и подвижного состава железнодорожного транспорта
Результаты освоения общежелезнодорожной практики используются при изучении последующих учебных дисциплин: «Нетяговый подвижной состав», «Железнодорожные станции и узлы», «Пути сообщения», «Электрическая Тяга», «Тепловозная Тяга», «Грузоведение», «Управление грузовой и коммерческой работой», «Основы управления перевозочными процессами», «Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения», «Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте», «Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях».

4. Тип практики, формы и способы ее проведения

Вид: учебная. Тип: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Форма: распределенная
Способ проведения: стационарная, выездная
Прохождение практики возможно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Прохождение практики возможно, как в профильной организации, так и в Университете, или его структурных подразделениях.

5. Организация и руководство практикой

Проводится во втором семестре. Продолжительность: 2 2\3 недели
Организация практики осуществляется путем заключения договора с Московской дирекцией инфраструктуры. В Дирекции инфраструктуры составляется приказ о направлении студентов на прохождение учебной й практики на такие объекты как Филиал «Центральная дирекция управления движения» с/п Московская дирекция управления движением, ДС Люблино, ДС Перово, ДС Фили, ДС Москва-товарная-Курская, ДС Москва-пассажирская-Киевская, ДС Москва-пассажирская-Киевская, Филиал «Дирекция тяги» с/п Московская дирекция тяги ТЧ Люблино; Филиал «Дирекция Железнодорожных вокзалов» с/п Московская региональная дирекция железнодорожных вокзалов ЛВОК Белорусский; Филиал «ЦНТИ» и библиотек; Филиал «Центральная дирекция инфраструктуры» с/п Московская дирекция инфраструктуры ЭЧ Московско-Смоленская; ОАО «Вагонная ремонтная компания-1» ВЧД Люблино; ГУП «Московский Метрополитен». Преподаватель с данным приказом едет на прикремленный за ним объект для согласованияВремя прохождения практики составляет 17 дней.
Перед началом практики студентов собирают для ознакомления с вводным инструктажем по технике безопасности на объектах железнодорожного транспорта.
Прохождение практики возможно, как в профильной организации, так и в Университете, или его структурных подразделениях.
В случае применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при прохождении практики, руководители практики, как со стороны Университета, так и со стороны профильной организации, обеспечивают представление полного пакета справочных, методических и иных материалов, а также дистанционное консультирование обучающихся.

6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
1	ПК-23 способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	Знать и понимать: правила расчета необходимых показателей Уметь: применять данные об организации и технологии перевозок Владеть: навыками расчета и анализа показателей качества пасажирских и грузовых перевозок
2	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать и понимать: Аббревиатура Наименование Знать Уметь Владеть ПК-29 готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
		проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации техническое оснащения и технология работы терминального логистического центра. определять и использовать технико-технологические параметры технического оснащения логистических центров. методиками определения мощности технических средств логистических центров. Уметь: Аббревиатура Наименование Знать Уметь Владеть ПК-29 готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации техническое оснащения и технология работы терминального логистического центра. определять и использовать технико-технологические параметры технического оснащения логистических центров. методиками определения мощности технических средств логистических центров. Владеть: Аббревиатура Наименование Знать Уметь Владеть ПК-29 готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации техническое оснащения и технология работы терминального логистического центра. определять и использовать технико-технологические параметры технического оснащения логистических центров. методиками определения мощности технических средств логистических центров.
3	ПК-27 способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов	Знать и понимать: Аббревиатура Наименование Знания Умения Навыки ПК-27 способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов Уметь: Аббревиатура Наименование Знания Умения Навыки ПК-27 способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов Владеть: Аббревиатура Наименование Знания Умения Навыки

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
		ПК-27 способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов
4	ПК-26 способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени	Знать и понимать: Аббревиатура Наименование Знания Умения Навыки ПК-27 способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов Уметь: Аббревиатура Наименование Знания Умения Навыки ПК-27 способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов Владеть: Аббревиатура Наименование Знания Умения Навыки ПК-27 способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов
5	ПК-28 способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок	Знать и понимать: Аббревиатура Наименование Знания Умения Навыки ОПК-5 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Аббревиатура Наименование Знать Уметь Владеть ПК-29 готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации техническое оснащения и технология работы терминального логистического центра. определять и использовать технико-технологические параметры технического оснащения логистических центров. методиками определения мощности технических средств логистических центров. Аббревиатура Наименование Знать Уметь Владеть ПК-29 готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
		техническое оснащения и технология работы терминального логистического центра. определять и использовать технико-технологические параметры технического оснащения логистических центров. методиками определения мощности технических средств логистических центров. Аббревиатура Наименование Знать Уметь Владеть ПК-29 готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации техническое оснащения и технология работы терминального логистического центра. определять и использовать технико-технологические параметры технического оснащения логистических центров. методиками определения мощности технических средств логистических центров. Уметь: Аббревиатура Наименование Знания Умения Навыки ОПК-5 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Аббревиатура Наименование Знать Уметь Владеть ПК-29 готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации техническое оснащения и технология работы терминального логистического центра. определять и использовать технико-технологические параметры технического оснащения логистических центров. методиками определения мощности технических средств логистических центров. Аббревиатура Наименование Знать Уметь Владеть ПК-29 готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации техническое оснащения и технология работы терминального логистического центра. определять и использовать технико-технологические параметры технического оснащения логистических центров. методиками определения мощности технических средств логистических центров. Аббревиатура Наименование Знать Уметь Владеть ПК-29 готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов,

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
		обзоров и другой технической документации техническое оснащения и технология работы терминального логистического центра. определять и использовать технико-технологические параметры технического оснащения логистических центров. методиками определения мощности технических средств логистических центров. Владеть: Аббревиатура Наименование Знания Умения Навыки ОПК-5 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Аббревиатура Наименование Знать Уметь Владеть ПК-29 готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации техническое оснащения и технология работы терминального логистического центра. определять и использовать технико-технологические параметры технического оснащения логистических центров. методиками определения мощности технических средств логистических центров. Аббревиатура Наименование Знать Уметь Владеть ПК-29 готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации техническое оснащения и технология работы терминального логистического центра. определять и использовать технико-технологические параметры технического оснащения логистических центров. методиками определения мощности технических средств логистических центров. Аббревиатура Наименование Знать Уметь Владеть ПК-29 готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации техническое оснащения и технология работы терминального логистического центра. определять и использовать технико-технологические параметры технического оснащения логистических центров. методиками определения мощности технических средств логистических центров.
6	ПК-25 способностью выполнять работы в области научно-	Знать и понимать: Аббревиатура Наименование Знания Умения Навыки ПК-25 способностью выполнять работы в области

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
	технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля	научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля Уметь: Аббревиатура Наименование Знания Умения Навыки ПК-25 способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля Владеть: Аббревиатура Наименование Знания Умения Навыки ПК-25 способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля
7	ОПК-5 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать и понимать: Аббревиатура Наименование Знать Уметь Владеть ПК-29 готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации техническое оснащения и технология работы терминального логистического центра. определять и использовать технико-технологические параметры технического оснащения логистических центров. методиками определения мощности технических средств логистических центров. Уметь: Аббревиатура Наименование Знать Уметь Владеть ПК-29 готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации техническое оснащения и технология работы терминального логистического центра. определять и использовать технико-технологические параметры технического оснащения логистических центров. методиками определения мощности технических средств логистических центров.

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
		Владеть: Аббревиатура Наименование Знать Уметь Владеть ПК-29 готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации техническое оснащения и технология работы терминального логистического центра. определять и использовать технико-технологические параметры технического оснащения логистических центров. методиками определения мощности технических средств логистических центров.
8	ПК-22 способностью к решению задач определения потребности в: развитии транспортной сети; подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	Знать и понимать: знать особенности развития транспортной сети Уметь: анализировать технологию перевозок Владеть: навыками применения правил обеспечения безопасности перевозочного процесса
9	ОК-9 способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Знать и понимать: Аббревиатура Наименование Знать Уметь Владеть ПК-29 готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации техническое оснащения и технология работы терминального логистического центра. определять и использовать технико-технологические параметры технического оснащения логистических центров. методиками определения мощности технических средств логистических центров. Уметь: Аббревиатура Наименование Знать Уметь Владеть ПК-29 готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации техническое оснащения и технология работы терминального логистического центра. определять и использовать технико-технологические параметры технического оснащения логистических центров. методиками определения мощности технических средств логистических центров. Владеть: Аббревиатура Наименование Знать Уметь Владеть ПК-29 готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов,

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
		обзоров и другой технической документации техническое оснащения и технология работы терминального логистического центра. определять и использовать технико-технологические параметры технического оснащения логистических центров. методиками определения мощности технических средств логистических центров.
10	ПК-24 способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте	Знать и понимать: Аббревиатура Наименование Знания Умения Навыки ПК-24 способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте Уметь: Аббревиатура Наименование Знания Умения Навыки ПК-24 способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте Владеть: Аббревиатура Наименование Знания Умения Навыки ПК-24 способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте

7. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетных единиц, 2 2/3 недели / 144 часов.

Содержание практики, структурированное по разделам (этапам)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		Зет	Часов	

			Все-го	Практич ес-кая работа	Самостоя те-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел: Подготовительный	0,5	18	6	12	
2.	Раздел: Основной	3	108	72	36	
3.	Раздел: Заключительный	0,5	18	18	0	ЗаО
	Всего:		144	96	48	

Форма отчётности: отчет
аттестационная книжка производственного обучения

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "интернет", необходимых для проведения практики

8.1. Основная литература

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1.	Единая транспортная система	М.Ш. Амиров, С.М. Амиров	0, НТБ МИИТ М. : КНОРУС, 2012 184с.. - Тираж: 1000 экз. ISBN 978-5-406-01556-8 .	Все разделы

8.2. Дополнительная литература

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1.	Общий курс железных дорог	Под ред. М.М. Уздина	0, Под ред. М.М. Уздина 5-е изд., перераб. И доп. СПб.: Выбор, 2002, 368 с НТБ МИИТ 5-93518-016-2 .	Все разделы

8.3. Ресурсы сети "Интернет"

1. http://library.miit.ru/ - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ.
2. http://rzd.ru/ - сайт ОАО «РЖД».
3. http://elibrary.ru/ - научно-электронная библиотека.
4. Поисковые системы: Yandex, Google, Mail.

9. Образовательные технологии

Обучающимся необходимо помнить, что качество полученного образования в немалой степени зависит от активной роли самого обучающегося в учебном процессе.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины, рассмотрены через соответствующие знания, умения и владения. Для проверки уровня освоения дисциплины предлагаются вопросы к экзамену и тестовые материалы, где каждый вариант содержит задания, разработанные в рамках основных тем учебной дисциплины и включающие терминологические задания.
Фонд оценочных средств являются составной частью учебно-методического обеспечения процедуры оценки качества освоения образовательной программы и обеспечивает повышение качества образовательного процесса и входит, как приложение, в состав рабочей программы дисциплины.
Основные методические указания для обучающихся по дисциплине указаны в разделе основная и дополнительная литература.
В процессе прохождения практики руководителем от кафедры и руководителем от профильной организации применяются современные образовательные технологии, такие как (при необходимости):
- электронная форма обмена материалами, а также дистанционная форма групповых и индивидуальных консультаций во время прохождения практики и подготовки отчета;
- использование компьютерных технологий и программных продуктов, необходимых для сбора и систематизации информации, проведения требуемых программой расчетов и т.д.

10. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при проведении практики

Для проведения практической работы необходимы специализированные аудитории с мультимедиа аппаратурой и доступом к сетям «Интернет»
1. http://library.miit.ru/ - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ.
2. http://rzd.ru/ - сайт ОАО «РЖД».
3. http://elibrary.ru/ - научно-электронная библиотека.
4. Поисковые системы: Yandex, Google, Mail.
Для организации дистанционной работы необходим доступ каждого студента к информационным ресурсам – библиотечному фонду Университета, сетевым ресурсам и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
При проведении практики может понадобиться наличие следующего программного обеспечения (или их аналогов) – ОС Windows, Microsoft Office, Интернет-браузер, Microsoft Teams и т.д.
В образовательном процессе могут применяться следующие средства коммуникаций: ЭИОС РУТ(МИИТ), Microsoft Teams, электронная почта, скайп, Zoom, WhatsApp и т.п.

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

? Возможность доступа в помещения ДСП, ДНЦ, локомотивного и вагонного депо для ознакомления с процессом работы.
? Для написания отчета необходимо предоставить компьютер с доступов к сети «Интернет».
В случае прохождения практики с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий на базе Университета и его структурных подразделений, или профильного предприятия необходимо наличие компьютерной техники, для организации коллективных и индивидуальных форм общения руководителей практики со студентами, посредством используемых средств коммуникации.