

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИУЦТ



С.П. Вакуленко

«01» мая 2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Технологическая (проектно-технологическая) практика

Направление подготовки:	23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
Магистерская программа:	Мультимодальные логистические комплексы
Квалификация выпускника:	Магистр
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2020

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии Протокол № 4 «30» апреля 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии  Н.А. Клычева	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 15 «27» апреля 2020 г. Профессор  С.П. Вакуленко
--	---

1. Цели практики

Целью практики является формирование всех компетенций, указанных в п.6 ФГОС ВО, независимо от места прохождения практики. Содержание практики соответствует направлению 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» и профилю подготовки «Мультимодальные логистические комплексы».

Программа практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по направлению приобретения студентами таких профессиональных компетенций как способность решать организационно-экономические и технологические задачи. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков направлена на закрепление теоретических знаний, полученных в ходе изучения дисциплин по направлению 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Транспортные коридоры», «Организация мультимодальных перевозок», «Проектирование логистической инфраструктуры», «Методы исследования в логистике».

Практика состоит в получении общего представления о задачах подразделения, используемых для их решения программных средствах, в достижении понимания постановок задач и возможных подходов к их решению, в получении навыков общения со специалистами по рассматриваемой тематике, а также в изучении организационно-правовых и технических вопросов, связанных с работой подразделения.

2. Задачи практики

Индивидуальное задание на учебную практику включает в себя: техническое задание (перечень учебных задач), требования к содержанию и оформлению отчета.

Техническое задание индивидуального задания по учебной практике включает следующие задачи:

1. Изучить научную, научно-техническую литературу; получить общее представление о постановках задач и подходах к их решению по теме исследования.
2. Изучить программные средства, используемые в организации при проведении исследований и разработок по определенной тематике.
3. Решить учебную задачу на применение изученного материала.
4. Подготовить письменный отчет о проделанной работе.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые следующими дисциплинами: «Методы исследования в логистике», «Транспортные коридоры», «Организация мультимодальных перевозок»

Знать: место и роль мультимодальных перевозок в современных условиях перевозок;

Уметь: находить возможности повышения эффективности перевозок, исходя из концепции мультимодальных перевозок;

Владеть: навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области мультимодальных перевозок.

Наименования последующих учебных дисциплин:

«Прикладная математика», «Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин», «Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин», «Деловой иностранный язык», «Управление жизненным циклом объектов инфраструктуры», «Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках», «Основные направления развития логистических технологий на транспорте», «Организационно-функциональная структура транспортно-логистических систем», «Логистические центры в системе международных мультимодальных перевозок», «Информационное обеспечение мультимодальных транспортных систем», «Интеллектуальные транспортные системы», «Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок», «Терминально-складской бизнес».

4. Тип практики, формы и способы ее проведения

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по типу относится к учебной. Форма проведения практики - распределительная.

Способы проведения практики: стационарная практика.

Объекты практики устанавливаются в соответствии с индивидуальными заданиями.

В зависимости от индивидуального задания практика проводится в проектных институтах, в лабораториях научно-исследовательских институтах и на других передовых и технически оснащённых объектах.

В период практики студент должен изучить нормативные документы по организации и планированию перевозок, характеристики транспортно-логистических центров и различные способы организации и управления на производстве.

Конкретное содержание практики определяется руководителем по практике в зависимости от характера знаний, которые должны быть получены студентом в процессе прохождения практики.

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

5.1. Обязанности студентов во время прохождения практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проходит в 1 семестре. Продолжительность практики составляет 4 недели. Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с учебным планом.

Учебная практика студентов проходит в научно-исследовательских лабораториях, в проектных институтах. Часть студентов распределяется в проектные организации.

При прохождении практики студенты обязаны:

- изучить анализ состояния и перспектив развития логистических систем в сфере транспорта;
- изучить теоретические и экспериментальные научные исследования в сфере логистики;
- соблюдать действующие в подразделениях правила внутреннего распорядка, в том числе действующие правила перемещения по территории подразделения;
- полностью выполнить рабочую программу практики.

Студент может работать по тематике научно-исследовательских отрядов и групп или по индивидуальному заданию.

Перед началом практики руководитель от института выдаёт студентам индивидуальные задания, некоторые из которых могут выполняться группой студентов, например, студенческим научно-исследовательским отрядом (СНИО). Студенты, не выполнившие программу практики или получившие неудовлетворительную оценку при защите отчёта, направляются вторично на практику в период студенческих каникул или отчисляются из ВУЗа.

5.2. Обязанности руководителя практики от ВУЗа

На руководителя практики от учебного заведения возлагается:

- своевременная выдача студентам рабочих программ практики, индивидуальных заданий;
- осуществление непосредственного руководства практикой студентов;
- обеспечение методической помощи студентам при изучении ими отдельных вопросов и оформлении отчёта по практике, при выполнении индивидуальных заданий и подборе материалов к дипломному проекту;
- вовлечение студентов в рационализаторскую работу, руководство исследовательской работой студентов вузов, проводимой по заданию кафедр;
- приём зачёта по практике.

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	ПКО-1 Способен анализировать состояние и динамику развития наземных транспортно-технологических машин, их технологического	ПКО-1.1 Способен к организации сбора и изучения научно-технической информации по динамике развития наземных транспортно-технологических машин. ПКО-1.2 Способен к проведению анализа динамики развития наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования.

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
	оборудования и комплексов на их базе	ПКО-1.3 Способен анализировать состояние развития наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе. ПКО-1.4 Способен к проведению анализа новых направлений исследований развития наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования.
2	ПКО-2 Способен осуществлять планирование, постановку и проведение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе	ПКО-2.1 Способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования надежности машин. ПКО-2.2 Способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования динамики машин. ПКО-2.3 Способен осуществлять контроль за правильностью результатов теоретических и экспериментальных научных исследований.
3	ПКО-3 Способен анализировать состояние и динамику развития технологий производства, ремонта и сервиса наземных транспортно-технологических машин	ПКО-3.1 Способен к организации сбора и изучения научно-технической информации по динамике развития технологий производства, ремонта и сервиса наземных транспортно-технологических машин. ПКО-3.2 Способен к проведению анализа применения новых технологий и материалов в области производства, ремонта и сервиса наземных транспортно-технологических машин.
4	ПКО-4 Способен осуществлять планирование, постановку и проведение теоретических и экспериментальных научных исследований в области технологий производства, ремонта и сервиса наземных транспортно-технологических машин	ПКО-4.1 Способен к проведению новых направлений исследований в области технологий производства, ремонта и сервиса наземных транспортно-технологических машин. ПКО-4.2 Способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования материалов и технологий. ПКО-4.3 Способен осуществлять обработку экспериментальных данных.

7. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц, 8 недель / 432 часов.

Содержание практики, структурированное по разделам (этапам)

Форма отчётности: Цель самостоятельной работы – формирование у магистров осознанного, целенаправленного отношения к систематическому овладению знаниями и умениями, которые должны быть усвоены при изучении данной дисциплины

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.	Общий курс железных дорог	В.Н. Соколов, В.Ф. Жуковский, С.В. Котенкова [и др.]; Под ред. В.Н. Соколова	2002, УМК МПС России. Библиотека МКТ (Люблино)	Все разделы

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1.	Отсутствует			

8.3. Ресурсы сети "Интернет"

1.<http://library.miit.ru/>

<http://www.fepo.ru/>

<http://www.edu.ru/>

<http://www.fgosvpo.ru/>

<http://www.rzd.ru/>

2.Облачный сервис кафедры «Транспортный бизнес» (доступ предоставляется группе в целом или каждому студенту индивидуально)

9. Образовательные технологии

В процессе организации практики по получению первичных профессиональных умений и навыков руководителями от кафедры должны применяться современные образовательные и научно-производственные технологии, такие как:

- мультимедийные технологии, для чего ознакомительные лекции и инструктаж обучающихся во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами. Это позволяет руководителям экономить время, затрачиваемое на изложение необходимого материала, и увеличить его объем;
- дистанционная форма групповых и индивидуальных консультаций во время прохождения конкретных этапов практики и подготовки отчета;
- использование компьютерных технологий и программных продуктов, необходимых для сбора и систематизации технико-экономической, финансовой и иной информации, разработки планов, проведения требуемых программой расчетов и т.д.

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

В процессе прохождения студентами практики по получению первичных профессиональных умений и навыков используются следующие информационные технологии:

персональные компьютеры; поисковые интернет-системы; средства коммуникаций: электронная почта, скайп; Microsoft Office (Access, Excel, PowerPoint, Word и т. д).

По результатам прохождения практики студенты составляют письменный отчет, который разрабатывается с использованием средств Microsoft Office. 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

Для достижения целей, поставленных в данной программе учебной практики, имеются:

- аудитории, оборудованные современными техническими средствами (компьютерами, мультимедийными проекторами, видео- и аудио аппаратурой);
- магнитно-маркерные доски, флипчарты;
- наглядные пособия в виде печатных и электронных плакатов.

Для доступа к системе дистанционного обучения используются компьютеры, подключенные к сети Интернет, и оснащенные веб-камерой и микрофоном.

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.