

Аннотация
программы технологической практики
по специальности
23.05.04 – Эксплуатация железных дорог
профиль «Промышленный транспорт»
форма обучения – очная

1. Цели и задачи технологической практики

Технологическая практика имеет своей целью детальное изучение работы подразделений транспортных предприятий, органов контроля и получение навыков по заполнению и оформлению первичной транспортной документации, проведению натурных обследований транспортных систем, сбору, отработке и анализу информации.

Задачами практики являются анализ структуры предприятий и их основных подразделений, эффективности диспетчерского управления перевозками, изучение требований к заполнению первичной транспортной документации, освоение методов натурального обследования транспортных систем, приобретение навыков по заполнению первичной документации, и составлению аналитических документов.

2. Место практики в структуре ООП по специальности

Практика относится к обязательной части Блока 2. Практика ООП по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Вид практики: производственная

Тип практики: технологическая

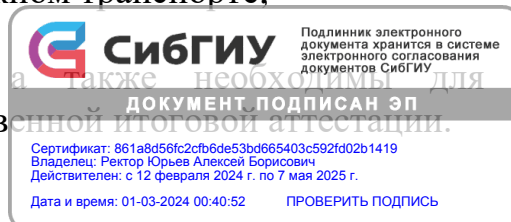
Практика основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных обучающимися в рамках изучения следующих учебных дисциплин:

- Экономика организации;
- Генплан и транспорт предприятий транспортных узлов;
- Транспортно-грузовые системы.

Знания, умения и навыки, полученные и закрепленные в рамках практики, позволяют добиться необходимого уровня освоения ООП. При прохождении практики обучающиеся формируют и развивают свои практические умения, навыки, профессиональные компетенции. Компетенции, приобретенные в результате прохождения практики, используются в дальнейшем при изучении учебных дисциплин:

- Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте;
 - Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте;
 - Взаимодействие транспортных систем;
- прохождении технологической практики,

последующей подготовки и прохождения государственной итоговой аттестации.



3. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

– универсальные компетенции:

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2 Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	<p>Знать: технологию и организацию эксплуатационной работы по управлению перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, технологию работы железных дорог, подразделений и линейных предприятий.</p> <p>Уметь: осуществлять критический анализ, находить системный подход, правильные решения, вырабатывать стратегию действий по выходу из проблемных и нестандартных ситуаций эксплуатационной работе.</p> <p>Владеть: навыками составления стратегии и плана действий по выходу из проблемных ситуаций в эксплуатационной работе.</p>
		УК-1.3 Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивает их преимущества и риски.	<p>Знать: технологию и организацию эксплуатационной работы по управлению перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, технологию работы железных дорог, подразделений и линейных предприятий.</p> <p>Уметь: осуществлять критический анализ, находить системный подход, правильные решения, вырабатывать стратегию действий по выходу из проблемных и нестандартных ситуаций эксплуатационной работе.</p> <p>Владеть: навыками составления стратегии и плана действий по выходу из проблемных ситуаций в эксплуатационной работе.</p>
		УК-1.5 Определяет и оценивает	<p>Знать: технологию и организацию эксплуатационной</p>

		практические последствия возможных вариантов решения задачи	работы по управлению перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, технологию работы железных дорог, подразделений и линейных предприятий. Уметь: осуществлять критический анализ, находить системный подход, правильные решения, вырабатывать стратегию действий по выходу из проблемных и нестандартных ситуаций эксплуатационной работе. Владеть: навыками составления стратегии и плана действий по выходу из проблемных ситуаций в эксплуатационной работе.
--	--	---	--

– общепрофессиональные компетенции:

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения
Математический и естественнонаучный анализ задач в профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК-1.1 Определяет методы и пути приобретения новых математических и естественнонаучных знаний	Знать: методы и пути приобретения новых математических и естественнонаучных знаний. Уметь: применять математические и естественнонаучные знания профессиональной деятельности. Владеть: навыками использования современных образовательных и информационных технологий для повышения квалификации профессиональной деятельности.
		ОПК-1.2 Применяет математические и естественнонаучные знания в профессиональной деятельности	Знать: методы и пути приобретения новых математических и естественнонаучных знаний. Уметь: применять математические и естественнонаучные знания профессиональной деятельности.

			<p>Владеть: навыками использования современных образовательных и информационных технологий для повышения квалификации профессиональной деятельности.</p>
		<p>ОПК-1.3 Использует современные образовательные и информационные технологии для повышения квалификации профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: методы и пути приобретения новых математических и естественнонаучных знаний. Уметь: применять математические и естественнонаучные знания профессиональной деятельности. Владеть: навыками использования современных образовательных и информационных технологий для повышения квалификации профессиональной деятельности.</p>
<p>Информационные технологии</p>	<p>ОПК-2. Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения</p>	<p>ОПК-2.1 Использует методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации и модели разработки информационных технологий на основе электронного документооборота; сети передачи данных, программно-техническое обеспечение</p>	<p>Знать: методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации и модели разработки информационных технологий на основе электронного документооборота; сети передачи данных, программно-техническое обеспечение; сущность и значение информации в развитии современного информационного общества. Уметь: разрабатывать алгоритмы оптимизационных задач на базе информационных технологий и управления перевозочным процессом; Владеть: компьютерными</p>

			базами данных, сетью Интернет, средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации, использованию технических средств производства и переработки информации – аппаратного, математического и программного обеспечения.
		ОПК-2.2 Понимает сущность и значение информации в развитии современного информационного общества	<p>Знать: методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации и модели разработки информационных технологий на основе электронного документооборота; сети передачи данных, программно-техническое обеспечение; сущность и значение информации в развитии современного информационного общества.</p> <p>Уметь: разрабатывать алгоритмы оптимизационных задач на базе информационных технологий и управления перевозочным процессом;</p> <p>Владеть: компьютерными базами данных, сетью Интернет, средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации, использованию технических средств производства и переработки информации – аппаратного, математического и программного обеспечения.</p>
		ОПК-2.4 Пользуется компьютерными базами данных,	Знать: методы, способы и средства получения, хранения и переработки

		<p>сеть Интернет, средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации</p>	<p>информации и модели разработки информационных технологий на основе электронного документооборота; сети передачи данных, программно-техническое обеспечение; сущность и значение информации в развитии современного информационного общества.</p> <p>Уметь: разрабатывать алгоритмы оптимизационных задач на базе информационных технологий и управления перевозочным процессом;</p> <p>Владеть: компьютерными базами данных, сетью Интернет, средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации, использованию технических средств производства и переработки информации – аппаратного, математического и программного обеспечения.</p>
<p>Правовые и технические основы решений в области профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-3. Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта</p>	<p>ОПК-3.1 Исследует объекты профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: объекты профессиональной деятельности, нормативно-правовую базу перевозок грузов, пассажиров и багажа железнодорожным транспортом, систему показателей работы и использования подвижного состава в грузовом движении, основные показатели пассажирских перевозок.</p> <p>Уметь: принимать на практике решения в области профессиональной деятельности, нормативно</p>

			<p>правовые акты и правовые нормы эффективной организации транспортного процесса\.</p> <p>Защиты окружающей среды и транспортной безопасности.</p> <p>Владеть: навыками разработки и реализации требований по обеспечению эффективной эксплуатации транспорта и транспортной безопасности.</p>
		<p>ОПК-3.4 Активно использует на практике решения в области профессиональной деятельности, нормативно-правовые акты и правовые нормы эффективной организации транспортного процесса, защиты окружающей среды и транспортной безопасности</p>	<p>Знать: объекты профессиональной деятельности, нормативно-правовую базу перевозок грузов, пассажиров и багажа железнодорожным транспортом, систему показателей работы и использования подвижного состава в грузовом движении, основные показатели пассажирских перевозок.</p> <p>Уметь: принимать на практике решения в области профессиональной деятельности, нормативно-правовые акты и правовые нормы эффективной организации транспортного процесса\.</p> <p>Защиты окружающей среды и транспортной безопасности.</p> <p>Владеть: навыками разработки и реализации требований по обеспечению эффективной эксплуатации транспорта и транспортной безопасности.</p>
		<p>ОПК-3.5 Участвует в разработке и реализации требований по обеспечению эффективной эксплуатации</p>	<p>Знать: объекты профессиональной деятельности, нормативно-правовую базу перевозок грузов, пассажиров и багажа железнодорожным</p>

		<p>транспорта и транспортной безопасности</p>	<p>транспортом, систему показателей работы и использования подвижного состава в грузовом движении, основные показатели пассажирских перевозок. Уметь: принимать на практике решения в области профессиональной деятельности, нормативно-правовые акты и правовые нормы эффективной организации транспортного процесса\.\. Защиты окружающей среды и транспортной безопасности. Владеть: навыками разработки и реализации требований по обеспечению эффективной эксплуатации транспорта и транспортной безопасности.</p>
<p>Проектирование транспортных объектов</p>	<p>ОПК-4. Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов</p>	<p>ОПК-4.1 Использует технологические и технические нормы проектирования транспортных объектов в различных условиях</p>	<p>Знать: технологические и технические нормы проектирования станций и узлов в различных условиях; методы проектирования отдельных элементов и основных схем станций и железнодорожных узлов; комплексную автоматизацию и механизацию основных станционных процессов в увязке с организацией работы железнодорожного и других видов транспорта, а также с планировкой населенных пунктов, размещением промышленных районов и других факторов; зарубежные транспортные технологии. Уметь: использовать технико-экономические расчеты по выбору</p>

			<p>эффективных проектных решений в новых рыночных условиях по конструкциям схем станций и их отдельных элементов; развитию и эксплуатации станций и узлов на основе использования новой техники и технологии работы, комплексной механизации и автоматизации трудоемких и опасных станционных производственных процессов, обеспечения безопасности движения поездов, маневровой работы, охраны труда и окружающей среды.</p> <p>Владеть: методами расчета параметров устройств раздельных пунктов; методами системного подхода при разработке технологических процессов проектируемых и реконструируемых железнодорожных станций и узлов.</p>
		<p>ОПК-4.2 Применяет методы проектирования отдельных элементов и основных схем транспортных объектов</p>	<p>Знать: технологические и технические нормы проектирования станций и узлов в различных условиях; методы проектирования отдельных элементов и основных схем станций и железнодорожных узлов; комплексную автоматизацию и механизацию основных станционных процессов в увязке с организацией работы железнодорожного и других видов транспорта, а также</p>

			<p>с планировкой населенных пунктов, размещением промышленных районов и других факторов; зарубежные транспортные технологии.</p> <p>Уметь: использовать технико-экономические расчеты по выбору эффективных проектных решений в новых рыночных условиях по конструкциям схем станций и их отдельных элементов; развитию и эксплуатации станций и узлов на основе использования новой техники и технологии работы, комплексной механизации и автоматизации трудоемких и опасных стационарных производственных процессов, обеспечения безопасности движения поездов, маневровой работы, охраны труда и окружающей среды.</p> <p>Владеть: методами расчета параметров устройств раздельных пунктов; методами системного подхода при разработке технологических процессов проектируемых и реконструируемых железнодорожных станций и узлов.</p>
		<p>ОПК-4.5 Осваивает и применяет методы расчета параметров транспортных объектов</p>	<p>Знать: технологические и технические нормы проектирования станций и узлов в различных условиях; методы проектирования отдельных элементов и основных схем станций и железнодорожных узлов;</p>

			<p>комплексную автоматизацию и механизацию основных станционных процессов в увязке с организацией работы железнодорожного и других видов транспорта, а также с планировкой населенных пунктов, размещением промышленных районов и других факторов; зарубежные транспортные технологии.</p> <p>Уметь: использовать технико-экономические расчеты по выбору эффективных проектных решений в новых рыночных условиях по конструкциям схем станций и их отдельных элементов; развитию и эксплуатации станций и узлов на основе использования новой техники и технологии работы, комплексной механизации и автоматизации трудоемких и опасных станционных производственных процессов, обеспечения безопасности движения поездов, маневровой работы, охраны труда и окружающей среды.</p> <p>Владеть: методами расчета параметров устройств отдельных пунктов; методами системного подхода при разработке технологических процессов проектируемых и реконструируемых железнодорожных станций и узлов.</p>
--	--	--	---

4. Объем практики

Семестр / курс		6 семестр
Количество недель		4 недели
Форма промежуточной аттестации		зачет с оценкой
Трудоёмкость	академ. час.	216
	зачетных единиц	6
Лекции, академ. час.		0
Лабораторные работы, академ. час.		0
Практические работы, академ. час.		0
Курсовая работа / проект, академ. час.		0
Консультации, академ. час.		4
Самостоятельная работа, академ. час.		212
Контроль, академ. час.		0

5. Краткое содержание практики

В структуре практики выделяются следующие основные разделы (темы): Инструктаж по ТБ и оформление пропусков на предприятии сферы транспорта и логистики. Общая характеристика и перспективы развития предприятия. Основные виды выпускаемой продукции. Основные цехи, их взаимосвязь. Контроль качества сырья и готовой продукции. Интегрированная система менеджмента предприятия. Основные принципы управления эксплуатационной работой. Структура управления перевозками. Основные показатели эксплуатации железных и автомобильных дорог. Промежуточные и участковые станции. Сортировочные станции. Технология переработки вагонопотоков на сортировочных станциях. Организация грузопотоков. График движения. Организация работы железнодорожного и автотранспорта. Организация пассажирских перевозок. Техническое нормирование эксплуатационной работы. Оперативное планирование эксплуатационной работы. Диспетчерское управление.

6. Составители

Ст. преп.: Шугаев О.В.

**Дополнения и изменения к программе учебной дисциплины
основной образовательной программы
23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»
на период 2019 – 2025 г.г.**

Номер изменения/ дополнения	Содержание дополнения/изменения	Основание внесения изменения/дополнения
		протокол заседания кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ г.
		протокол заседания кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ г.
		протокол заседания кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ г.
		протокол заседания кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ г.
		протокол заседания кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ г.