МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

Кафедра «Железнодорожная автоматика, телемеханика и связь»

Аннотация к программе практики

Преддипломная практика

Специальность:	23.05.05 Системы обеспечения движения поездов				
Специализация:	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте				
Квалификация выпускника:	Инженер путей сообщения				
Форма обучения:	Заочная				
Гол начала обучения:	2018				

- 1. Цели практики
- 2. Задачи практики
- 3. Место практики в структуре ОП ВО
- 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП
- 5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Аннотация к программе практики

Преддипломная практика

(вид практики)

1. Цели практики

Целями Преддипломная практика являются закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в университете, освоение компетенций, предусмотренных учебным планом, подготовка к дипломному проектированию, приобретение навыков в решении инженерных задач.

2. Задачи практики

Задачами преддипломной практики являются: - сбор студентом исходных материалов для проектно-конструкторских и научно-исследовательских работ по проектированию (систем и устройств связи на железнодорожном транспорте) и анализу состояния предприятия и его производственных процессов, выявлению «узких мест» в области технических, технологических, эксплуатационных и экономических вопросов; вопросов повышения надежности, каче¬ства ремонта и текущего содержания объектов транспортной инфраструктуры; обеспечения безопасности движения поездов; охраны труда, экологии, производственной санитарии, эстетики, противопожарной техники; - ознакомление с предприятием, его структурой, штатным расписанием, техническим оснащением, организацией производства в рыночных условиях, с передовыми методами механизации, автоматизации и роботизации производственных процессов, с применением современных методов технического обслуживания и ремонта систем и устройств связи на железнодорожном транспорте; - выполнение индивидуального производственно-технологического и научно-исследовательского задания.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Производственная практика (преддипломная) относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» (Б2.П.4) основной образоватлеьной программы по подготовки специалистов по специальности "Системы обеспечення движения поездов". Производственная практика преддипломная базируется на освоении следующих дисциплинах и/или видов и типов практик: - Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов-Прикладное моделирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики Приобретенные в результате прохождения практики знания, умения и навыки являются неотъемлемой частью формируемых у выпускника компетенций, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами по специальности «Системы обеспечения движения поездов», и будут использованы при

подготовке дипломного проекта и итоговой государственной аттестации. Проводится на 6 курсе, 4 недели, 6 ЗЕТ.

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

No	Код						
п\п	компетенции	Содержание компетенции					
1	2	3					
1	ПК-1	способностью использовать в профессиональной					
		деятельности современные информационные технологии,					
		изучать и анализировать информацию, технические данные,					
		показатели и результаты работы систем обеспечения					
		движения поездов, обобщать и систематизировать их,					
		проводить необходимые расчеты					
2	ПК-2	способностью использовать нормативные документы по					
		качеству, стандартизации, сертификации и правилам					
		технической эксплуатации, технического обслуживания,					
		ремонта и производства систем обеспечения движения					
		поездов, использовать технические средства для диагностики					
		технического состояния систем, использовать элементы					
		экономического анализа в практической деятельности					
3	ПК-3	способностью разрабатывать и использовать нормативно-					
		технические документы для контроля качества технического					
		обслуживания и ремонта систем обеспечения движения					
		поездов, их модернизации, оценки влияния качества					
		продукции на безопасность движения поездов, осуществлять					
		анализ состояния безопасности движения поездов					
4	ПК-4	владением нормативными документами по ремонту и					
		техническому обслуживанию систем обеспечения движения					
		поездов, способами эффективного использования материалов					
		и оборудования при техническом обслуживании и ремонте					
		систем обеспечения движения поездов, владением					
		современными методами и способами обнаружения					
		неисправностей в эксплуатации, определения качества					
		проведения технического обслуживания систем обеспечения					
		движения поездов, владением методами расчета показателей					
	THE 5	качества					
5	ПК-5	способностью разрабатывать и использовать методы расчета					
		надежности техники в профессиональной деятельности,					
		обосновывать принятие конкретного технического решения					
		при разработке технологических процессов производства,					
		эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем					
		обеспечения движения поездов, осуществлять экспертизу					
6	ПГ 11	технической документации					
6	ПК-11	готовностью к организации проектирования систем					
		обеспечения движения поездов, способностью разрабатывать					
		проекты систем, технологических процессов производства,					

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции				
1	2	3				
		эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем				
		обеспечения движения поездов, средств технологического				
		оснащения производства, готовностью разрабатывать				
		конструкторскую документацию и нормативно-технические				
		документы с использованием компьютерных технологий				
7	ПК-12	способностью использовать информационные технологии				
		при разработке новых устройств систем обеспечения				
		движения поездов, ремонтного оборудования, средств				
		механизации и автоматизации производства				
8	ПК-13	способностью разрабатывать с учетом эстетических,				
		прочностных и экономических параметров технические				
		задания и проекты устройств электроснабжения,				
		железнодорожной автоматики и телемеханики, стационарной				
		и подвижной связи, средств защиты устройств при аварийных				
		ситуациях, определять цель проекта, составлять планы				
		размещения оборудования, технического оснащения и				
		организации рабочих мест, рассчитывать загрузку				
		оборудования и показатели качества продукции, проводить				
		сравнительный экономический анализ и экономическое				
		обоснование				
9	ПСК-2.1	способностью обеспечивать выполнение технологических				
		операций по автоматизации управления движением поездов,				
		решать инженерные задачи, связанные с правильной				
		эксплуатацией, проектированием и внедрением аппаратуры и				
		компьютерных технологий в различных подразделениях				
		железнодорожного транспорта с применением стандартов				
		управления качеством, оценивать эффективность и качество				
		систем автоматики и телемеханики с использованием систем				
1.0	HOLO O O	менеджмента качества				
10	ПСК-2.2	способностью осуществлять настройку и ремонт				
		каналообразующих устройств автоматики и телемеханики, а				
		также их элементов, владением принципами построения				
		каналообразующих устройств и способами настройки их				
		элементов, навыками обслуживания и проектирования				
		каналообразующих устройств с использованием вычислительной техники				
11	ПСК-2.3					
11	11CK-2.3	способностью поддерживать заданный уровень надежности функционирования устройств железнодорожной автоматики				
		и телемеханики для обеспечения требуемого уровня				
		безопасности движения поездов при заданной пропускной				
		способности железнодорожных участков и станций				
12	ПСК-2.4	способности железнодорожных участков и станции способностью применять методы обеспечения безопасности и				
1.2	11CK-2.4	безотказности систем железнодорожной автоматики и				
		<u>-</u>				
		телемеханики, в том числе микроэлектронных систем,				
		настраивать, регулировать и налаживать аппаратуру,				

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции					
1	2	3					
		конструировать отдельные элементы и узлы устройств железнодорожной автоматики и телемеханики					
13	ПСК-2.5	владением методами анализа работы перегонных и станционных систем железнодорожной автоматики и телемеханики, а также систем диспетчерской централизации в зависимости от интенсивности поездной и маневровой работы, в том числе при неисправностях оборудования, практическими навыками по безопасному восстановлению устройств при отказах, навыками по расчету экономической эффективности устройств, основами построения и проектирования безопасных систем автоматики и телемеханики					
14	ПСК-2.6	способностью демонстрировать знание основ организации управления перевозочным процессом, организации и роли устройств железнодорожной автоматики и телемеханики в обеспечении безопасности движения поездов, в пропускной способности перегонов и станций, в перерабатывающей способности сортировочных горок, эксплуатационнотехнических требований к системам железнодорожной автоматики, методов повышения пропускной и провозной способности железных дорог					

5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 4 недель/216 часов.

Содержание практики, структурированное по разделам (этапам)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе				
		практики, включая самостоятельную				Формы текущего
		работу студентов и трудоемкость (в часах)				
			Часов			контроля
		Зет	Bce-	Практичес-	Самостояте-	контроли
			ГО	кая работа	льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	Раздел: Подготовительный этапа) Инструктаж по технике безопасности;б)Ознакомление с лабораторным оборудованием;в)Ознакомление с методиками выполнения работ на оборудовании;г)Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала		72	72	0	Оформле
						ние
						аттестац
						ионной
						книжки,
						оформле
1.		2				ние
1.						отчета по
						практике,
						зачет с
						оценкой
						(в том
						числе
						защита

№ п/п	Pagnenti (granti) nnaktuku		Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) Часов Зет Все- Практичес- Самостояте-			
1	2	3	го 4	кая работа 5	льная работа 6	7
1	2	3	4	3	0	отчета)
2.	Раздел: Основной этапа) Разработка и обсуждение плана выполнения работ в период производственной практики;б) Разработка и обсуждение графика проведения работ в период производственной практики; в) Разработка и обсуждение методологии выполнения намеченных работ и утверждение их руководителем практики;г) Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала	2	72	72	0	Оформле ние аттестац ионной книжки, оформле ние отчета по практике, зачет с оценкой (в том числе защита отчета)
3.	Раздел: Заключительный этапа) Выполнение практических заданий от руководителя практикой;б) Выполнение индивидуального задания на практику;в) Обработка результатов выполненных, защита отчета по практике;г) Оформление отчета по практике.	2	72	72	0	Отзыв руководи теля практики , оформле ние аттестац ионной книжки, оформле ние отчета по практике, зачет с оценкой (в том числе защита отчета) ЗаО
			1	1	1	

Форма отчётности:

Перед началом прохождения практики руководитель практики от кафедры предоставляет обучающемуся студенческую аттестационную книжку производственного обучения, содержащую индивидуальное задание на практику и рабочий план (график) прохождения практики. Форма студенческой аттестационной книжки представлена в приложении к программе практики.

По окончании практики студент предоставляет руководителю практики от кафедры студенческую аттестационную книжку производственного обучения, содержащую отчет о прохождении практики. В случае прохождения практики в профильной

организации студент представляет также отзыв руководителя практики от предприятия, который содержит информацию о выполнении программы практики, отношении к работе, трудовой дисциплине, овладении производственными навыками, участии в научно-исследовательской и рационализаторской работе (или другую информацию).